

# الرموز الرياضية المستخدمة

يقرا المراجعة	الرمز
یساوی	=
لا يساوى	#
أكبر من	<
أقل من	>
أقل من أو يساوى	2
أكبر من أو يساوى	<b>≤</b>
النسبة بين أ إلى ب	ا: ب
كيلومتر لكل ساعة	كم/ساعة
في المائة	7.
القطعة المستقيمة إ س	اں
طول القطعة المستقيمة إ س	اں
زاوية ا	17
قياس زاوية إ	(  _)し
یوازی	11
عمودی	1
زاوية قائمة	
مثلث	Δ
حزمة	##





- الـــدرس الأول: معنى النسبة وخواصها.
- الدرس الثالث: تدريبات متنوعة على النسبة وخواصها.
  - 0 الدرس الخامس : تطبيقات على النسبة ( المعدل ) .
  - تمارين عامة من الكتاب المدرسي على الوحدة .
    - اختبار الكتاب المدرسي على الوحدة .
      - اختبار سلاح التلميذ على الوحدة .

الدرس الثاني: تابع خواص النسبة.

○ الدرس الرابع: النسبة بين ثلاثة أعداد،

الرياشيات - السف السادس الانتداث - الفصل الدراسي الأول



### الدرس الأول : معنى النسبة وخواصها

- في نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن :
  - 🔿 يُعرف النسبة .
  - أيعبر عن النسبة .
  - صحدد مكونات النسبة ،

### الدرس الثانى : تابع خواص النسبة

- في نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن : 🔾 يذكر خواص النسبة .
  - و يستخدم خواص النسبة في حل مشكلات .
  - ٥ يحول حدى النسبة إلى نفس وحدة القياس.
- يحدد أن النسبة بين مقدارين من نفس النوع لا تمييز لها .

### الدرس الثالث : تدريبات متنوعة على النسبة وخواصها

- في نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن :
- نحسب كمية بمعرفة كمية أخرى والنسبة بين كميتين.
- وقسم كمية معروفة إلى كميتين بمعرفة النسبة بينهما .

### الدرس الرابع : النسبة بين ثلاثة أعداد

- في نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن :
  - يجد النسبة بين ثلاثة أعداد .
- يحل تطبيقات متنوعة باستخدام النسبة بين ثلاثة أعداد .

### الدرس الخامس : تطبيقات على النسبة ( المعدل )

- في نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن :
  - 0 يُعرف المعدل.
  - ٥ يُعبر عن المعدل.
  - يذكر الوحدة المعبرة عن المعدل.
  - 0 يحل تطبيقات متنوعة على المعدل .

### المفاهيم الرياضية

- النسبة بين كميثين .
  - ٥ مقدم النسبة .
  - تالى النسبة .
- حدى النسبة . ٥ وحدات القياس . 0 التبسيط . 0 الاختصار .
  - المقارنة .

- كمية معروفة.
- كمية غير معروفة.

النسبة بين ثلاثة أعداد .

0 المعدل.

# معنى النسبة وخواصها





### أولًا المقارنة بين عددين أو كميتين :









- يمكن المقارنة بين عدد قطع الحلوى في البرطمانين كما يلى :
- عدد قطع الحلوى في البرطمان الثاني يزيد على عدد قطع الحلوى في البرطمان الأول أو عدد قطع الحلوى في البرطمان الأول يقل عن عدد قطع الحلوى في البرطمان الثاني .
- يمكن المقارنة بين عددين أو طولين أو وزنين أو كميتين من نفس النوع باستخدام القسمة ، والكسر الناتج يسمى « نسبة » .
  - فمثلًا:  $\frac{3 + c}{3 + c} = \frac{3 + c}{3 + c}$  عدد قطع الحلوى في البرطمان الثاني عدد قطع الحلوى في البرطمان الثاني

أى أن : عدد قطع الحلوى في البرطمان الأول =  $\frac{7}{2}$  عدد قطع الحلوى في البرطمان الثاني

والكسر 7 يسمى نسبة ، ونكتبه ٣ : ٤ ، ونقرؤها ٣ إلى ٤





النسبة: هي مقارنة باستخدام القسمة بين عددين أو كميتين من نفس النوع ، ولهما نفس وحدات القياس·

• النسبة بين عددين = العدد الأول

حيث يسمى العدد الأول والعدد الثاني « حدى النسبة » .

### مثال (ا



- 🥼 عدد المكعبات الزرقاء إلى عدد المكعبات الصفراء .
- 🥥 عدد المكعبات الصفراء إلى عدد المكعبات الزرقاء .
- عدد المكعبات الزرقاء إلى إجمالي عدد المكعبات .
- عدد المكعبات الصفراء إلى إجمالي عدد المكعبات.

$$\frac{3 - 2 \cdot 1}{4 \cdot 1} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 1} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}$$

$$\frac{\varsigma}{100} = \frac{3 \times 10^{-3} \, \text{m}}{1000 \, \text{m}} = \frac{1}{1000 \, \text{m}}$$

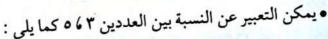
$$\frac{\Psi}{0} = \frac{3 - 1}{100} \frac{1000 + 1000}{1000 + 1000} = \frac{\Psi}{0}$$

ان • عدد المكعبات الزرقاء = 7 إجمالي عدد المكعبات.

لل حظ وعدد المكعبات الصفراء = " إجمالي عدد المكعبات.

### ثاثاً التعبير عن النسبة :





The state of the s	×.
رالحد الأول	
( مُقدم النسبة )	-
الحد الثانى	١
( تالى النسبة )	

باستخدام الصورة الكسرية	رمزيًّا
<u>" وتُقرأ ٣ على ٥</u>	٣:٥ وتُقرأ ٣ إلى ٥

- يسمى العدد ٣ بالحد الأول للنسبة أو مقدم النسبة .
- بينما يسمى العدد ٥ بالحد الثاني للنسبة أو تالي النسبة .
- يجب مراعاة ترتيب حدى النسبة عند التعبير عن النسبة ؛ حيث إن النسبة بين الحد الأول إلى الحد الثاني لا تساوى النسبة بين الحد الثاني إلى الحد الأول. أى أن ٣: ٥ ≠ ٥: ٣

### مثال (۲)

### اكمل:

- النسبة ألى الحد الأول مو والحد الثاني هو الحد الثاني ال
- 🗨 إذا كان مقدم النسبة ٤ وتاليها هو ٩ ، فإن النسبة هي أو .....
  - 🕏 في الشكل المقابل: 🖈 🛧
- النسبة بين عدد النجوم الخضراء إلى العدد الكلى للنجوم = \_\_\_ أو \_\_\_\_\_ :
  - The state of the

# حاول بنفسك (

### • للحظ الشكل المقابل ، ثم أكمل :

- $\frac{3}{3}$  عدد المربعات الزرقاء  $\frac{3}{3}$   $\frac{$ 
  - عدد المربعات الحمراء: إجمالي عدد المربعات = .......
    - و عدد المربعات الصفراء = --- عدد المربعات الحمراء .

# مراحة تعلم

### رابغاً خواص النسبة :

### 🔾 النسبة لما الخواص التالية :

خاصية (۱): النسبة لها نفس خواص الكسر العادى ، من حيث الاختصار والتبسيط والمقارنة . خاصية (۲): النسب المتكافئة:

- 1 إذا ضُربَ حدا النسبة في عدد لا يساوي صفرًا ، فلا تتغير قيمة النسبة .
- 🥥 إذا قُسِمَ حدا النسبة على عدد لا يساوى صفرًا ، فلا تتغير قيمة النسبة .

### تذكر أن 🥠

### قَابِلِيةَ القسمة على بعض الأعداد :

- قابلية القسمة على ؟ : إذا كان العدد زوجيًّا أيأن رقم آحاده أو ؟ أو ؟ أو ؟ أو ٨
  - · قابلية القسمة على ٣: إذا كان مجموع أرقام العدد يقبل القسمة على ٣
    - قابلية القسمة على ٥ : إذا كان رقم أحاد العدد أو ٥
    - قابلية القسمة على ١٠ : إذا كان رقم أحاد العدد (٠)

(IF)

الرياضيات - السف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

### مثال (س

أوجد النسبة بين الأعداد التالية فى أبسط صورة :

### الحل:

حل آخر:



خاصية (٣): حدا النسبة يجب أن يكونا عددين صحيحين.



### $\frac{1}{r}: \frac{1}{r} = \frac{r}{r}: \frac{1}{r}$ فع النسب التالية فى أبسط صورة : (1) فع النسب التالية فى أبسط صورة (3)

### الحل:

$$(\xi \times)$$
  $\frac{\gamma}{\xi} : \frac{1}{\zeta}$ 

$$\mathcal{L} \times \frac{\mathbf{r}}{\mathcal{L}} : \mathcal{L} \times \frac{1}{\mathcal{L}} =$$

### حل آخر:

$$\frac{1}{7}:\frac{7}{3}=\frac{7}{7}+\frac{7}{3}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{x} \times \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$$

### الحل:

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \int_{1/x}^{1/x} = \frac{1 \times 7 + 1}{7} = \frac{7}{7}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \int_{1/x}^{1/x} = \frac{1 \times 7 + 1}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \int_{1/x}^{1/x} = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{3}{7} \cdot \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \int_{1/x}^{1/x} = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{3}{\sqrt{2}} = \frac{3}{7}$$

$$\Lambda: A = \frac{\xi}{x} \times \frac{\xi}{x}: \frac{\xi}{x} \times \frac{\xi}{x} = \frac{\xi}{x}: \Lambda$$
 ( فی أبسط صورة )

$$A: 9 = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

### مثال

### ضع كل نسبة مما يلى مُى أبسط صورة :

- 1,115:1,5 5:1,8 👄
  - الحل :
- ٠,٠١٢ : ٠,٤ الله
- $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{1!} = \frac{1}{1!} : \frac{1}{1!} = \frac{1}{1!} = \frac{1}{1!} \times \frac{1}{1!} = \frac{1}{1!} : \frac{1}{1!} : \frac{1}{1!} = \frac{1}{1!} : \frac{1}{1!} : \frac{1}{1!} = \frac{1}{1!} : \frac{1}{1!} :$

### حل آخر:

T: 1 .. =

- لذلك نضرب حدى النسبة في ١٠٠٠ (1···×) ·,·15: ·,£ (£ ÷)
- نقوم بالتخلص من العلامة العشرية بضرب حدى النسبة في ١٠ (1·×) 7:1,8 (+) 7·:18= 1 : V =

حل آخر:

3,1:7

1,4:1-

5 : 1,8

### حل آخر:

- 1,1:1= ( بالتحويل إلى صورة عشرية )
  - $\frac{1 \times 7}{2 \times 2} 1 = \frac{7}{1} 1 = 7,1$
- $1, \Lambda: 1, \Gamma = 1, \Lambda: 1 \frac{1}{2}$  إذن :  $\frac{1}{2}$
- 1,1:1,5  $(1 \cdot x)$
- = ?1: \lambda!
  - 7: 5 =

- $\frac{\frac{7}{\circ} = \frac{1 + \circ \times 1}{\circ}}{\frac{1}{1}} = \frac{1}{1} \times \frac{1}$  $\frac{1}{1}$ :  $\frac{1}{2}$ :  $\frac{1}{2}$
- (م.م.م) للعددين ١٠٥٥ هو ١٠
  - $\frac{r \times r}{r} = \frac{r}{r}$

  - $\frac{1}{2} : \frac{1}{2} : \frac{1}$ (+ r)
    - ۳ : ۲ =

### حاول بنفسك

- ضع كلًّا من النسب التالية في أبسط صورة :
  - 17: 10
- 1,00: 1 1 5
- 7,7: 7,8

0. : 40 1

### مثال

### : (= gl > gl < j) استخدام (> gl < gl = gl = gl

### الحل :

تُعد المقارنة بين نسبتين كالمقارنة بين الكسوين ا

نظرًا لعدم وجود المحتصار أو تبسيط ؛ لذلك نوجيد ( م . م . ١) للمقامات وهو ٣٥

$$\frac{c}{r_0} < \frac{c_1}{r_0} : \text{if } \frac{c_2}{r_0} = \frac{c_1}{r_0} : \text{if } \frac{c_2}{r_0} = \frac{c_1}{r_0} = \frac{c_2}{r_0} = \frac{$$

معنى ذلك أن النسبة الأولى أكبر من النسبة الثانية أى أن :  $\frac{\tau}{o} < \frac{\tau}{o}$ 

### حل آخر:

لإيجاد المقارئة بين ٣ ، ١٠ نقوم بالتالي :

$$\frac{1}{V} < \frac{V}{o}$$
: ii فنجد أن  $\frac{1}{V} \otimes \frac{V}{o}$ 

### مثال (۷

فصل دراسي به ٤٥ تلميذًا ، إذا كان عدد البنات ٢٠ بنتًا ، فأوجد في أبسط صورة النسبة بين عدد البنات وعدد البنين .

### الحل:

عدد البنين = عدد تلاميذ الفصل - عدد البنات = ٥٥ - ٢٠ = ٢٥ تلميذًا .

. وهذا يعنى أن : عدد البنات =  $\frac{1}{6}$  عدد البنين أو عدد البنين =  $\frac{6}{1}$  عدد البنات

## تذكر أن 🔴

- محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ؟ مساحة المستطيل = الطول × العرض.
- • مساحة المربع = طول الضلع × نفسه أه  $\frac{1}{5}$  × طول القطر × نفسه.
  - محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه . مساحة المثلث =  $\frac{1}{2}$  طول القاعدة  $\times$  الارتفاع .
    - الدائرة =  $\pi \, 
      m r$  محيط الدائرة =  $\pi \, 
      m r$  معن أن  $\pi \, 
      m r$  طول القطر . محيط المعين = طول الضلع × ٤
      - مساحة المعين = 1 حاصل ضرب طولى القطرين أ6 طول الضلع × الارتفاع .
        - محيط متوازى الأضلاع = مجموع طولى ضلعين متجاورين × ؟
        - مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع المناظر لها .

مثال ( مربع طول ضلعه ٤ سم ، ومستطيل بعداه ١٠ سم ، ٥ سم ، أوجد :

المساحة المربع: مساحة المستطيل.

مساحة المربع : مجموع مساحتي المربع والمستطيل ·

محيط المربع : محيط المستطيل .

الحل :

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه = ٤ × ٤ = ١٦ سم . مساحة المستطيل = الطول × العرض = ١٠ × ٥ = ٥٠ سم٠٠

 $\frac{\Lambda = \Lambda}{\Lambda} = \frac{\Lambda}{50} = \frac{17 + 7}{50 + 7} = \frac{\Lambda}{50} = \Lambda : 07$ 

مساحة المربع والمستطيل =  $\frac{17}{17+10} = \frac{17+17}{17+10} = \frac{17+17}{17+10} = \frac{17+17}{17+10}$  مجموع مساحتی المربع والمستطیل

محيط المربع = طول الضلع × ٤ = ٤ × ٤ = ١٦ سم.

محيط المستطيل = ( الطول + العرض ) × ؟ = (١٠ + ٥) × ؟ = ١٠ سم .

محيط المربع  $\Lambda = \frac{\Lambda}{10} = \frac{\Lambda$ 

مثال (٩) مستطيل مساحته ٤٨ سم وطوله ٨ سم ، أوجد:

(1) النسبة بين عرض المستطيل ومساحته . 

النسبة بين محيط المستطيل وطا

الحل:

الا بد أولًا من إيجاد عرض المستطيل .

عرض المستطيل: مساحته

(٦÷) £A :

🖢 🍨 محيط المستطيل = (الطول + العرض)، عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول =  $48 \div 1$  سم =  $(1 + 7) \times 7 = 11 \times 7 = 17$  سم

محيط المستطيل : طوله

۲ : ۷

### انتبه • توجد بعض النسب الثابتة مثل :

- ( ) النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ١ : ٤ ( ) النسبة بين طولي ضلعين في المربع = ١
  - $\Psi$ : ۱ = النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع إلى محيطه  $\Psi$ 
    - (E) النسبة بين طولى أي ضلعين في مثلث متساوى الأضلاع = ١:١
- ( النسبة بين طول ضلع المعين إلى محيطه = ١ : ٤ ( النسبة بين طولي أي ضلعين في المعين ا
  - $\pi: 1 = \{1, 2, 3, 1\}$
  - $\pi S: 1 = 1$  النسبة بين طول نصف قطر الدائرة إلى محيطها

# تدريبات سللح التلميذ



تمرين

على الدرس الأول

	79-Filter and the control of the con
(	أمل الشكل المرسوم ، ثم أكمل ما يلى :
	عدد المثلثات الزرقاء عدد المثلثات البيضاء عدد المثلثات الزرقاء عدد المثلثات الزرقاء عدد المثلثات الورقاء عدد المثلثات الجمراء = : : : : : : : : : : : : : : : : : :
	عدد المنشات العجمراء عدد العثلثات الزرقاء
	معدد المثلثات البيضاء : عدد المثلثات الحمراء = :
	عدد المساك البيضاء ، عدد كل المثلث ال
	ه عدد المثلثات الزرقاء = عدد كل المثلثات .
	و عدد المثلثات الحمراء = عدد كل المثلثات .
(	كمل ما يلى :
	ا النسبة مي النسبة بين عددين =
	ح مقدم النسبة " هو (المنا ١٠٢٠) (ق تالى النسبة ؟ هو
	ه في النسبة <sup>4</sup> الحد الأول هووالحد الثاني هو
	و إذا كان مقدم النسبة هو ١٩ وتاليها هو ٢٥، فإن النسبة هي
	ن النسبة بين العددين ١١ ٣٣٠ في أبسط صورة هي
	ع النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه =: :
	ط النسبة بين محيط المثلث المتساوى الأضلاع وطول ضلعه = :
	ى النسبة بين طول نصف قطر الدائرة ومحيطها =: :
	$\frac{1}{2}$ النسبة بين $\frac{1}{7}$ إلى $\frac{1}{4}$ تساوى
	و في الشكل المقابل: النسبة بين مساحة المنطقة المظللة: مساحة الشكل
(	ضع كل نسبة مما يلى في أبسط صورة :
	12:51 07:50 VO:50 5V:90 17:51
	C P: 71 & 071: 001 3 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11





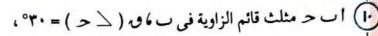
r +: 0 5 و فع كل نسبة مما يلى في أبسط صورة : 3 47: 4.5 4: - (1) 8,0:5,0 1 1:1-1 ٠,١٥٥،١٠٠ الله ١,١٥٥١،١٠٠ الله ١,١٥٥١،١٠٠ الله ١,١٥٥،١٠١ الله ١,١٥٥،١٠١ الله ١,١٥٥،١٠١ الله ١,٠٥١،١٠ 1 · 17 ( 18 ) 🔿 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : ا أى من النسب التالية يساوى النسبة ٢٦ ؟ النسبة بين محيط الدائرة إلى طول قطرها تساوى .... (, T(:161: T6T: 1) (5-6. (maple)) ح مربع طول ضلعه ٦ سم ، ومستطيل بعداه ٤ سم ٥٥ سم ، فإن النسبة بين مساحة المربع إلى :,4:1.60:969:0) 1: 16 1: 16 1: 1) مساحة المستطيل تساوى .... النسبة بين طولى ضلعين في المعين = ...... ه فصل دراسي به ٥٥ تلميذًا ، نجع منهم ٤٥ تلميذًا ، فإن النسبة بين عدد الراسبين إلى 465:464:5600:10) (> ا= ( < ) عدد الناجحين هي: مستطیل مساحته ۱٦ سم؟ وعرضه ۲ سم ، فإن النسبة بین عرضه إلى طوله تساوی ..... و النسبة ؟ : ٣ النسبة ؟ (3:161:301:2) ع مستطيل مساحته ٣٦ سم؟ وطوله ٩ سم ، فإن النسبة بين محيطه وطوله تساوى ...... (77: 969: 869: 57) (الغربية ٢٠٠٠) ( ١: ٣٥٣: ١ ١٤٤١) ط النسبة بين محيط المعين وطول ضلعه = ..... ى إذا كان الحد الأول في النسبة س ينقص ٥ عن حدها الثاني ، فإن الحد الأول يساوى ..... 1965860) (11 671671 اذا كان تالى النسبة بريد ٣ على مقدم النسبة ، فإن س = ......... ال في الشكل التالي: و م ن م ح م 16:165:164:1) اں: ں ء = -----: (م) في الشكل المقابل: ا ب ح و مربع ، فإن : • النسبة بين ام: ح م = .....و: 16:164:168:1) 167:167:168:1) • النسبة بين ب م: ب ع = .....

- ﴿ إذا كان عدد صفحات كتاب الرياضيات ١٢٠ صفحة ، وعدد صفحات كتاب العلوم ١٨٠ صفحة ، و العدد صفحات كتاب العلوم ١٨٠ صفحة ، و العدوم .
- ( ) إذا كان عدد التلاميذ في إحدى المدارس المشتركة ١٥٠ تلميذًا وتلميذة ، فإذا كان عدد البنين ١٠٥ تلاميذ ، فاوجد :
  - النسبة بين عدد البنين وعدد البنات .
  - · النسبة بين عدد البنات وعدد تلاميا المدرسة معبرًا عن ذلك بطريقتين .
  - و موظف راتبه الشهرى ١٣٥٠ جنيهًا يصرف منه ١٢٦٠ جنيهًا ويوفر الباقى ، أوجد :
    - 1 نسبة ما يصرفه إلى مرتبه .
    - نسبة ما يوفره إلى ما يصرفه .
      - ح نسبة ما يوفره إلى مرتبه .



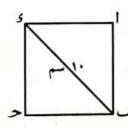
مجموع قباسات زوايا

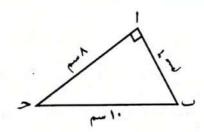
المثلث الداخلة = ١٨٠°



أوجد : النسبة بين ق(igl igl) ، النسبة بين ق

- ا دائرة طول نصف قطرها ۷ سم ، أوجد النسبة بين محيط الدائرة ، ومحيط معين طول ضلعه ١٦ سم . ( اعتبر  $\pi = \frac{77}{V}$  )
- النسبة بين محيط مستطيل بعداه ٩ سم ٥ ٣ سم ، ومحيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ١٠ سم .
  - العد استخدام الشكلين التاليين النسبة بين مساحة المثلث ا ب ح ، ومساحة المربع ا ب ح ، .





مفتاح الحل 💪

الله مستطيل طوله ٦٠ سم ، وعرضه في طوله ، اوجه أ

1) محيط المستطيل.

العرض = ع × العل

مفتاح الحل

النسبة بين طول المستطيل ومحيطه .

10 مستطيل ومربع متساويان في المحيط ، فإذا كان عرض المستطيل ٥ ديسيمترات ، وطول المستطيل ١٥ را المستطيل ١٥ المستطيل

1 طول ضلع المربع.

النسبة بين مساحة المستطيل إلى مساحة المربع.

مثلث متساوى الأضلاع محيطه ١٢ سم، ومربع محيطه ٢٠ سم،

أوجد النسبة بين :

1 محيط المثلث : محيط المربع .

طول ضلع المثلث: طول ضلع المربع.

🥏 طول ضلع المثلث : محيط المثلث .

C MARKETAL D

طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع = المعط

طول ضلع المربع = المحيط + ٤

الا مثلث مساحته ٤٨ سم؟ ، وطول قاعدته ٨ سم ، أوجد:

1 ارتفاع المثلث.

🕏 النسبة بين ارتفاع المثلث وطول قاعدته.

ارتفاع المثلث = ٢ × المسان

(۱۸) مستطيل طوله ٦ سم ومساحته ٢٤ سم؟ ، ومربع مساحته ٣٦ سم؟ ، أوجد النسبة بين عرض المسند وطول ضلع المربع في أبسط صورة .

(r)

### تدريبات الكتاب المدرسى



### على الدرس الأول

- اكتب النسبة بين العددين: ٢١: ٩ في أبسط صورة.
  - r أكمل الجدول التالى :

ير عن النسبة	صور التعب	تالى النسبة	مقدم النسبة
٥ : ٣	**********	٥	٣
;		1.	٧
;	<u>V</u>		
11:4			

								4			
••	. :					- 1	العددين		Z	1.751	(ш
صوره	اسط	S	L	ശ	حل	CO	العددين	بیں	استن	····	(-

77	,con
7/5	U

- قى أحد فصول الصف الأول الابتدائي إذا كان عدد البنين ١٥ تلميذًا ، وعدد البنات ٢٠ تلميذة ، فاحسب :
  - 1 النسبة بين عدد البنين وعدد البنات .
  - النسبة بين عدد البنات وعدد تلاميذ الفصل.
  - 🥏 النسبة بين عدد البنين وعدد تلاميذ الفصل .
  - و اكتب في أبسط صورة كلاً من النسب التالية :

- تَعَبِّر بالنسبة بين العددين ٨ ١٢ بطريقتين .
  - v فى الشكل المقابل أكمل :

		عدد الأجزاء المظللة: عدد أجزاء الشكل كلها =
	4.07	عدد الأجزاء غير المظللة: عدد أجزاء الشكل كلها =
190		عدد الأجزاء المظللة : عدد الأجزاء غير المظللة =



# اختيار سلاج حربين الأولى - الوحدة الأولى

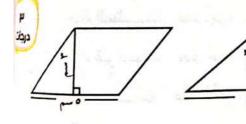


- 12 A	CALL STATE THE CASE
( 776186968) ( 4.4. deas)	] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ا
Manager Comment	ال تالي النسبة ٤: ٩ هو المبلعه ٥٠٠
(1): 767: 168: 1) (T. C. E. E.	ا تنالى النسبة ٤: ٩ هو الأضلاع وطول ضلعه ٣٠٠ النسبة بين محيط مثلث متساوى الأضلاع وطول ضلعه ٣٠٠ ( الد
10:161:167:1)(1-1-3-4 10:161:161:0)(1-1-3-4	H)
1.:160:56 1) (5.4 4)	; = 4 : £,0 <b>3</b>
وع جنيهًا ، فإن نسبة التقسيم =	النسبة بين ٥٠ و٣٠٠ =
ره: ۲۵۲: ۲۵۲: ۳) (۲: ۶۰۰۰ مرید	النسبة بين ٥٠ و٣٠٠ =
	ا کمل ما یلی :
( السويس ۲۰۲۰ )	(1) النسبة بين عددين =
( الإسماعيلية ٢٠٠٠)	و النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها =: :
(111 22 11)	اذا كان ا: س = ؟: ٥، فإن الله =
ضلعه ومحيطه =( الغربية ٢٠٢٠)	ا + ب المربع = ٣ سم ، فإن النسبة بين طول ف
The state of the s	
A STATE OF THE STA	س أجب عما يلى :
د النسبة بين عدد البنين وعدد	ا) اجب عما یلی : [] مدرسة بها ۳۰۰ تلمیذ ، وکان عدد البنات ۱۲۰ بنتًا ، <b>أوج</b>

( ( 12 . 2 . 7 ) البنات

🕥 في الشكل المقابل:

أوجد النسبة بين مسا<mark>حة المثلث</mark> ومساحة متوازى الأضلاع .



### تابع خواص النسبة

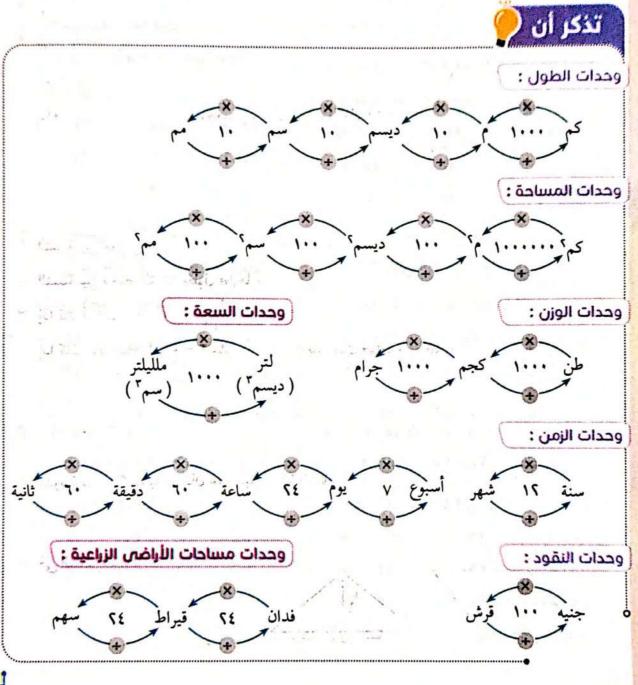
du along the part Will

الدرس الثانی



خاصية (٤) : عند تكوين نسبة بين كميتين يجب أن تكون وحدات قياسهما من نفس النوع .

كاصية (٥): النسبة بين كميتين من نفس النوع لا تمييز لها ، فمثلا : ٢ كباووترات = ١ = ٢ -



### مثال 🕕

### ضع النسبة بين كل مما يلى في أبسط صورة :

# • قبل وضع النسبة في أبسط صورة يجب تعويم أولًا إلى نفس الوحدة .

### الحل:

### ا ٣٠٥ جنيه: ٤٥٠ قرشا

### 🕏 🚶 طـــن: ۲۵۰ کجم.

### $\frac{1}{\Lambda}$ طن = $\frac{1}{\Lambda} \times \dots \times 1 = 1$ کجم

# = ۱ : ۲ ه ۱۶ يومًا: ۳ أسابيع

### ٣ أسابيع = ٣ × ٧ = ٢١ يومًا

# ن ه ۱۲ سم : ٢٠ متر .

$$\frac{7}{3} ? aiz = \frac{7}{3} ? × · · 1 = 0$$

ح لم طن ۲۵۰۵ کجم

و ١٤,٤ قيراط 6 ١,٥ فدان

### ا ۱۸۰۰ ثانیة : ۳ دقائق

### ا ۱٤٫٤ قيراط : ١٥,٥ فدان

### ٥,١ فدان = ١,٥ × ١٢ = ٣٦ قيراطًا

م م شهرًا : ٥ سنوات

٥ سنوات = ٥ × ١٢ = ١٠ شهرًا

- ٥٠ شهرًا : ٦٠ شهرًا

(1:+) 7: : 0: ...

7 : 0 =

- ١٥ دقيقة : ١٥ دقيقة

الساعة : ١٥ دفيقة

(0+) 10 : 10 =

ا ساعة = ١٠ × ١٠ = ١٥ دنيقة

(++) 9: " ==

4: 1.

# حاول بنفسك

### •ضع كلًّا من النسب التالية في أبسط صورة :

🕕 ۲۰۰۰ جم : ۱٫۷۵ کجم . 🔾 ۹ جنیهات : ۲۳۰ قرشًا .

ر ۲ ساعات : ٢٠٠ يوم . ( ) ١٢ سهمًا : ١,٢٥ قيراط .

### مثال 🕝

### قارن بين الكميتين ، ثم أوجد النسبة بينهما في أبسط صورة :

(1) ؟ قيراط ١٨٥ سهمًا.

🥌 ۲۷ شهرًا ۴ ۳ سنوات .

### الحل:

1) ؟ قيراط = ؟ × ٤٤ = ٨٤ سهمًا

٨٤ سهمًا > ١٨ سهمًا

أى أن : ؟ قيراط > ١٨ سهمًا

١٨: سَهِمًا ١٨: سَهِمًا

٣ : ٨

🥥 ۳ سنوات = ۳ × ۱۲ = ۳٦ شهرًا

٣٦ شهرًا > ٧٧ شهرًا

أى أن : ٣ سنوات > ٢٧ شهرًا

۷۷ شهرًا : ۳۹ شهرًا (+ ۹)

٤ : ٢

# حاول بنفسك

• قارن بين الكميتين ، ثم أوجد النسبة بينهما في أبسط صورة :

(+ r)

ا ٥٠٠ كجم: ٧٠٠ جرام . الله ١٠٥ قرشًا : ٩ جنيهات .

إذا كانت المسافة بين منزل إبراهيم والنادى الرياضي المشترك فيه ، ٢٥ مترًا ، وبين منزل والم £, • كيلومتر ، فما النسبة بين المسافتين ؟

المسافة بين المنزل والنادى: المسافة بين المنزل والمدرسة

الحل :

ع, ، کیلومتر (1.+)

٠٥١ ميزا

۱۱) کنتر 100 (0+)

1. 50

٨

### مثال

### فى الشكل المقابل :

أوجد النسبة بين مساحة المربع ومساحة المثلث في أبسط صورة .

### الحل :

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه = ٩ × ٩ = ١٨ سم؟

مساحة المثلث  $=\frac{1}{2} \times dول القاعدة × الارتفاع$ 

= 1 × 11, · × P · , ·

 $= \frac{1}{2} \times r1 \times P = 24 \text{ mg}^2$ 

مساحة المربع: مساحة المثلث

١٨ سيم : ٢٧ سيم (+ ٩)



۲۱,۰ م = ۲۱,۰ × ۱۱=۱۱س

۹۰,۰۹ = ۹۰,۰×۰,۰۹ = ۹سم

## ندريبات سللح التلميذ



على الدرس الثانى

مجاب عدها بدهاية الكتاب

(في أبسط صورة)

### ا کمل ما یلی :

(1) ۱۸ ساعة : يوم واحد = ...... ا بدن سويف ويدار (في أبسط صورة) (1.1. guy-) .. (في أبسط صورة) 🕶 النسبة بين ٣٠٠ جرام و 去 ١ كيلوجرام = ..... (في أبسط صورة) 🥕 ۱٫۵ متـر : ۱۵ دیسـم = ....... : ..... ··· ٥٠٠ کجــم : أ طن = ...... (في أبسط صورة) ه سنتـان: ١٦ شهـرًا = .....: (في أبسط صورة) و ١٥٠ قرشًا: ٥ جنيهات = ......: : ..... (في أبسط صورة) ( -- ( -- وهاج ١٦٠٦ ) م ۱۲ قيراطًا : ٢ فدان = ...... : ..... (في أبسط صورة) ( الغربية ١٠٠٠ ) (في أبسط صورة) ٤ ١,٧٥ متـر: ١٥ سـم = ......

### 🕇 أوجد فى أبسط صورة النسبة بين :

🕹 ٦ أسابيــع : ٥٦ يومُــا = .......

📀 🕇 ۳ ساعة : ٥٦ دقيقة . 💮 ۲۶۰ جـرامًا : ٨٠٠ كجم .

ه ۲٫۲۰ دیسم؟ : ۵۷۰ سم؟ .

🗞 ٥,٠ قـيراط: ١٨ سهمًا . 🔑 ٤٨ ساعــة: ٣ أيـام .

ك ٥ جنيهات : ٣٠٠٠ قرش . ل نصف كيلوجرام : ٢٥٠ جرامًا .

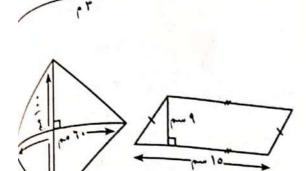
۵۰ و ۱۵ ملليلترا: ٢٠ لتر . الله ٤٥٠ مم : ٢٠ سم

إذا كان طول كريم ١٤٠ سم ، وطول سيف ١,٢ متر ، أوجد النسبة بين طول كريم إلى طول سيف .

🖹 فى الشكل المقابل :

Tarraco Barrell Carrier مستطيل طوله ٣ م ، وعرضه ١٥٠ سم ، اوجد :

- النسبة بين عرض المستطيل إلى طوله .
- النسبة بين طول المستطيل إلى محيطه .



(ه) فى الشكل المقابل :

أوجد النسبة بين مساحة متوازي الأضلاع ، ومساحة المعين في أبسط صورة .

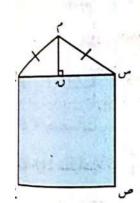
- و مثلث أطوال أضلاعه ٣ سم 6 ٤ سم 6 ٥ سم ، ومثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٨٠٠ ديسم . أوجد النسبة بين محيط المثلث الأول ومحيط المثلث المتساوى الأضلاع .
- ٧ متوازى أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه ٦ سم ١٤ 6 سم ، ومعين طول ضلعه ؟ متر ، أوجد:
  - النسبة بين محيط متوازى الأضلاع ومحيط المعين .
    - 🥏 النسبة بين طول ضلع المعين إلى محيطه .
  - النسبة بين محيط المعين إلى مجموع المحيطين معًا .

### تحدُّ نفسك

### أ فى الشكل المقابل:

مربع س صع ل محيطه ٣٢ سم ، يعلوه مثلث متساوى الساقين م س ل طول إحدى ساقيه ٥ سم وارتفاعه ٣ سم ، أوجد النسبة بين:

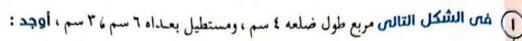
- 1 مساحة المثلث م س ل: مساحة المربع س ص ع ل .
- محيط المثلث م س ل: محيط الشكل م س ص ع ل.

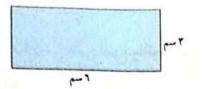


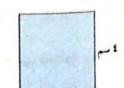
e let

### تدريبات الكتاب المدرسى

### على الدرس الثانى







- 1 النسبة بين محيط المربع ومحيط المستطيل.
- النسبة بين مساحة المربع ومساحة المستطيل.
  - 🥏 النسبة بين طول المستطيل ومحيطه .

### أوجد في أبسط صورة النسبة بين كل مما يلي :

- المبلغــين: ٥٥٠ قرشًا 6 ٢٠٠ جنيه.
- 🕥 الزمنسين : ٢٠٠٠ ساعة ٥ ٧٥ دقيقة .
- 🥏 المساحتين: ١٢ قيراطًا 6 ١,٢٥ فدان .
- المساحتين: ٧٥، قيراط ١٦ سهمًا.

### ) اكتب النسبة بين العددين فى الحالات التالية :

5,5:17

7,76110

761

### ع أكمل ما يلى :

- (1) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... : ....
- 🥥 النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها = ......: : .....
- ﴾ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ...... : ....

### مستطيل مساحته ٣٢ سم؟ ، وعرضه ٤ سم ، أوجد:

- طول المستطيل .
- 🥥 النسبة بين عرض المستطيل وطوله .
- النسبة بين طول المستطيل ومحيطه.



## ٦ عامل نظافة يتقاضى شهريًا مبلغ ٩٠٠ جنيه ، يصرف منها ٨١٠ جنيهات ، ويوفر الباقى ،

### اوجد:

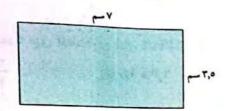
- ا نسبة ما يصرفه العامل إلى ما يتقاضاه .
  - نسبة ما يوفره إلى ما يتقاضاه .
    - ح نسبة ما يصرفه إلى ما يوفره .
- الجدول الذى أمامك يوضح كميات من نفس النوع ولكنها مقاسة بوحدات مختلفة ، احسب النسبة بي الكميتين هم كل حالة ، وأكمل الجدول :

النسبة بين الكميتين	الكمية الثانية	الكمية الأولى
········· ; ··········	<del>ا</del> کیلوجرام	۱۰۰ جرام
	يومان	۸ ساعات
	۷۵۰ مترًا	<del>\</del> كيلومتر
	فدان ونصف	۱۸ قیراطًا

### أ فى الشكل المقابل:

مستطيل عرضه ٣,٥ سم وطوله ٧ سم ، أوجد:

- 1 نسبة طول المستطيل إلى عرضه .
- نسبة عرض المستطيل إلى محيطه .
- ح نسبة طول المستطيل إلى محيطه .



Land Maria Mill Roman Land

# اختبار سلاح التلميذ

التراكمي حتى الدرس الثاني - الوحدة الأولى

10

	NA.
درجات	ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
درجات	ا النسبة بین ۵۰۰۰ جرام و ۸ کجم هی
( ·: 1.60: 161. : 061: 0) (	
(1:868:167:161:1)[5-5-	١ الماهرة ١ يوم =١ يوم عالت : ١
بة على(٢٥٣٥٢)	🥏 النسبة ١٢ : ١٨ تصبح في أبسط صورة عند قسمة حدى النس
(5:1.61.:564:1.61.:4)	
( 26, 11mg > 2) ( 7 6 A 6 T ) ( 7 7 6 T )	$ \frac{\gamma}{\xi} : \frac{\gamma}{\zeta} = \dots$
(1:762:767:767:8)(5.5.4)	•
درجات (	اکمل ما یلی :
( الإسكندرية ٢٠٠٠ )	<b>ا</b> طول نصف قطر الدائرة: محيطها =: :
(في أبسط صورة)	: ٣٦ دقيقة = : : : ٣٦ دقيقة =
(في أبسط صورة) (ماسعا ١٠٠٠)	النسبة بين ١٢٥ قرشًا وه جنيهات =

(۳) اجب عما یلی :



(في أبسط صورة)

الشاحنتان ، كتلة الشاحنة الأولى ٣٠٠ كجم ، وكتلة الشاحنة الثانية ١,٥ طن .

أوجد النسبة بين كتلة الشاحنتين .

( القلبوبية ٢٠٢٠ )

🥥 أوجد فى أبسط صورة النسبة بين :



محیط دائرة طول قطرها ۲۱۰ مم ، ومحیط مربع طول ضلعه ۷٫۵ سم . ( اعتبر  $\pi = \frac{77}{V}$ 

تدريبات متلومة ملى النسبة وخواص

الدرس الثالث

الدرس

ملعة كم

نستخدم النسبة وخواصها في حساب كميات غير معروفة كما يتضح من الحالات التالية : اذا علمنا: (1) النسبة بين الكميتين في أبسط صورة ·

وكان المطلوب هو : إيجاد قيمة الكمية الأخرى .

إذا كانت النسبة بين وزن هاني إلى وزن أحمد هي ٥: ٢، وكان وزن أحمد ٢٠ كجم، هما وإن هانم

الحل : استخدام فكرة قيمة الجزء:

بما أن:  $\frac{e(i) \, aii}{aii} = \frac{o}{1}$ 

إذن : وزن هاني = ٥ أجزاء ، وزن أحمد = ٦ أجرا

بما أن : وزن أحمد = ٦٠ كجم .

إذن : ٦ أجزاء تعادل ٢٠ كجم ، وهذا يعنى أن قيمة الجزء الواحد = ٢٠ + ٦ = ١٠ كم

إذن : وزن هاني = ٥ × ١٠ = ٥٠ كجم .

 $\frac{\delta}{3} = \frac{6(i \, \text{Ali})}{100} = \frac{\delta}{3}$  بما أن :  $\frac{\delta}{3}$ 

إذن : وزن هانى =  $\frac{6}{7}$  وزن أحمد . کجم ۱۰ = ۱۰ کجم ۱۰ × رق

حل ثالث: وزن هاني: وزن أحمد

(نسبة) ٥ (شبة) ١٠٤٠ ] أي الم

إذن : وزن هاني =  $\frac{6 \times 7}{7}$  = ٥٠ كجم .

### حاول بنفسك

• إذا كانت النسبة بين ما ادخره سمير إلى ما ادخره ماهر ٤: ٧، وكان ما ادخره ماهر ٧٠٠ جنيه . أوجد ما ادخره سمير .



### الحالة ٦

المحموع الحقيقي للكميتين في أبسط صورة .
المجموع الحقيقي للكميتين . وكان المطلوب هو : إيجاد القيمة الحقيقية لكل من الكميتين .

### مثال (۲

إذا كان العدد الكلي للتلاميذ المشتركين في إحدى الرحلات المدرسية ٥٦ تلميذًا ، وكانت النسبة بين عدد ألبنات إلى عدد البنين ٣ : ٥ ، هما عدد كل من البنات والبنين في هذه الرحلة ٢

### الصل:

باستخدام فكرة مجموع الجزء:

يدا أن : عدد البنان = +

إذن : عدد البنات = ٣ أجزاء ، عدد البنين = ٥ أجزاء .

ومجموع الأجزاء = ٣ + ٥ = ٨ أجزاء .

وبذلك تكون ٨ أجزاء تعادل العدد الكلى للتلاميذ = ٥٦ تلميذًا .

وهذا يعنى أن قيمة الجزء الواحد = ٥٦ + ٨ = ٧ تلاميذ.

إذن : عدد البنات = ٣ ×٧ = ٢١ بنتًا.

عدد البنين = 0 × ٧ = ٣٥ ولدًا.

### ط آخر:

عدد البنات : عدد البنين : المجموع ( العدد الكلى للتلاميذ )

(حقیقی) ؟ : ؟ (

عدد البنات =  $\frac{7 \times 70}{\Lambda}$  = ۲۱ بنتًا .

عدد البنين =  $\frac{0 \times 70}{1}$  = 70 ولدًا .

### مثال (س)

قطعة أرض مستطيلة الشكل ، النسبة بين طولها وعرضها ٨ : ٧ ، فإذا كان محيطها ٢٠٠ مترًا . هاوجو

طول قطعة الأرض . عرض قطعة الأرض .

الحل : بما أن : محيط قطعة الأرض - ( العلول + العرض ) × ؟ - ١٧٠ مترًا .

إذن : الطول + العرض - المعيط - ١٢٠ - ١٣٥ مترًا .

بما أن: مجموع الأجــزاء ٣ ٨ + ٧ - ١٥ جزءًا.

إذن : قيمة الجرزء = ١٣٥ + ١٥ = ٩ أمتار .

ال طـــول قطعة الأرض= ٨ × ٩ = ٧٢ مثرًا .

ب عرض قطعة الأرض = ٧ × ٩ = ١٣ مترًا .

ح مساحة قطعة الأرض = الطول × العرض = ٧٧ × ٦٣ = ٢٣٥٤ م؟.

حل آخر: محيط المستطيل = ( الطول + العرض ) × ؟ = ١٧٠ مترًا .

الطول : العرض : المجموع ( الطول + العرض )

طول قطعــة الأرض =  $\frac{\Lambda \times 0.00}{10}$  = 2 م .

عرض قطعة الأرض =  $\frac{100 \times 10^{-1}}{100}$  = 17 م.

مساحة قطعة الأرض = ٧٠ × ٣٣ = ٢٥٤١ م؟ .

• إذا كانت النسبة بين ما ادخره حامد إلى ما ادخره سمير ٧ : ١١ ، وكان مجموع ما ادخره الاثلا ١٨٠ جنيهًا ، فما قيمة ما ادخره كل منهما ؟





### الحالة

إذا علمنا: (1) النسبة بين الكميتين في أبسط صورة . ( ) الفرق الحقيقي بين الكميتين . وكان المطلوب هو: إيجاد القيمة الحقيقية لكل من الكميتين .

### مثال

إذا كانت النسبة بين وزن كمية من السمك ووزن كمية من اللحوم ٧: ٥، فإذا كان الفرق بين وزن الكميتين ؛ كجم ، فاحسب وزن كل من كمية السمك وكمية اللحوم .

$$\frac{V}{s} = \frac{e(i) \text{ llmab}}{e(i) \text{ llmab}} = \frac{V}{s}$$

إذن : وزن السمك = ٧ أجزاء ، وزن اللحوم = ٥ أجزاء

الفرق بين الأجزاء = V - 0 = 7 جزء ، وبذلك يكون  $\gamma$  جزء تعادل  $\gamma$  كجم .

حل آخر : وزن السمك : وزن اللحوم : الفرق بين وزن السمك واللحوم

وزن السمك = 
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$
 = ١٤ كجم . وزن اللحوم =  $\frac{6 \times 3}{2}$  = ١٠ كجم .

انتيه هناك كلمات تدل على وجود فرق بين الكميتين ، ومنها :

• أقل من . • أصغر من . • أكبر من . • يزيد على . • ينقص عن .

# حاول بنفسك

- •إذا كانت النسبة بين طول مريم إلى طول محمد ٩: ١١، فإذا كان طول محمد يزيد على طول مريم بمقدار
  - ۲۰ سم ، أوجد طول كل منهما .

# تحريبات سللج التلميذ



عالى الداري
أكمل ما يلم، :
الذاكان المراجع كان المراجع ال
إذا كان ل: $0 = 0$ : $0 = 0$ ، وكان $0 = 0$ ، وأن $0 = 0$ ، وأن العدد الأصغر =
ه اذا کانت النب في من عادين V: ١١ و کان أکبرهما يساوي ۲۰،
ه إذا كانت النسبة بين عددين ٧: ١١ وكان أكبرهما يساوى المحدد الأكبر =
عددان النسبة بينهما ؟: ٥، فإذا كان أصغرهما ٢٠، من وزن الابن = كيلوجران من رجل وزنه ٨٤ كيلوجران في وزنه ١: ٣، فإن وزن الابن = كيلوجران من رجل وزنه ٨٤ كيلوجراما، ونسبة وزن ابنه إلى وزنه ١ عدد البنات الم عدد البنين .
رجل وزنه ۸٤ كيلوجرامًا ، ونسبة وزن ابنه إلى وزنه ١٠٠٠ عدد البنين . عدد البنين . عدد التلاميذ في مدرسة مشتركة ٣٠٠ تلميذ ، وعدد البنات ٣ عدد التلاميذ في مدرسة مشتركة ٠٠٠ تلميذ ،
فإن عدد البنات =بنتًا .
قان عدد البنات =بنتا . عددان الفرق بينهما ١٥٠ ، والنسبة بينهما ٢ : ٣ ، فإن مجموعهما =
عددان الفرق بينهما ١٥٠، والنسبة بينهما ٢: ٣، فإن مجموعها عددان الفرق بينهما ١٥٠، والنسبة بين عددال عن الفصل ٢: ٣، فإن النسبة بين عددال عن الفصل ٢: ٣، فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣، فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣، فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣، فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣، فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣، فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣، فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣، فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣، فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣، فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣، فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣، فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣٠ أن فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣٠ أن فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣٠ أن فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣٠ أن فإن النسبة المؤلفة المؤلف
وعدد طلاب الفصل هي :
* Arma 2 B
احدر الإجابة الصحيحة مما بين الموسيل وكان طول القطعة الثانية يساوى ٣٥ م وكان طول القطعة الثانية يساوى ٣٥ م
فان السبة بين طولي قطعتين من القماس المراد المراد النسبة بين طولي قطعتين من القماس المراد الم
فإن طول القطعة الأولى =م . ن قُسم مبلغ ٧٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٣: ٤، فإن نصيب الأول = جنيه .
ت قسم مبلغ ۷۰۰ جنیه بین شخصین بنسبه ۲۰۰۱ ۲۰۰۱ سید
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(
عدد البنية و هذه السبه = وحد
و قسم مبلغ بين شخصين، فكان نصيب الأول أنصيب الثاني، فإذا كان نصيب الأول ١٠٠ جنب، فإذا كان نصيب الأول ١٠٠ جنب، فإذ الأمل و ١٢٥ ، ٣٠٠ ٥٠٠٠ فإن الراب الأمل و ١٢٥ ، ٣٠٠ ما ١٠٠٠ فإن الراب الأمل
. ع المبلغ الأصلى = حيد
ه قطعتان من السلك النسبة بين طوليهما ٥: ٩، ومجموع طوليهما ١٢٦ م .
فإن طول القطعة الكبرى =م . (السويس ٢٠٠٠) ( ٤٥ ) ٥٥ ، ١٨٠١
إذا كانت النسبة بين طول مستطيل وعرضه ٧: ٢ ، فإذا كان طول المستطيل ١٤ سم .
فإن محيط المستطيل =سم .
في إحدى المدارس الابتدائية إذا كانت نسبة عدد الأولاد إلى عدد تلاميذ المدرسة كلها هي الم

فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات هي : ٢٠١٠ ١ ١٤ ٤ ٤ ٤ ٣ ٢ ٢٠٠٠ فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات هي

مجاب عنها بنهاية الكتاب

- (س) إذا كانت النسبة بين طولى قطعتين من القماش ؟ : ٣ وكان طول القطعة الثانية ٦ أمتار ، هما طول مقطعة القماش اللولم ؟ . قطعة القماش اللولم ؟
- النسبة بين ارتفاع عمارة وارتفاع برج ١ : ٥ فإذا كان ارتفاع العمارة ٣٦ مترًا ، أوجد ارتفاع البرج .
- 🧿 نسبة وزن هانی : وزن والده تساوی ۲ : ۵ ، اهسب وزن هانس إذا کان وزن وال.ه ۸۰ کیلوجرامًا .

(الوادي الجديد ٢٠١٠)

- أن صومعتان للغلل ، الأولى تحتوى على ٥٦ طنًا من القمح ، والنسبة بين ما تحتويه الصومعة الأولى إلى الصومعة الثانية كنسبة ٨: ٧، أوجد ما تحتويه الصومعة الثانية من القمح .
  - في سباق للجرى ، إذا كانت النسبة بين المسافة التي قطعها رامي إلى المسافة التي قطعها ممتاز
     ۱۸۰ مترًا ، فما المسافة التي قطعها ممتاز ۱۸۰ مترًا ، فما المسافة التي قطعها رامي ؟
- إذا كان ارتفاع مبنى 7 ارتفاع برج القاهرة ، فإذا كان ارتفاع المبنى ٦٦ مترًا . فما ارتفاع برج القاهرة ؟
- و إذا كانت النسبة بين ثمن كيلوجرام من المانجو إلى ثمن كيلوجرام من الجوافة ٥: ٣، وكان ثمن كيلوجرام من الجوافة ٩ جنيهات ، أوجد ثمن ٧ كيلوجرامات من المانجو .
- إذا كانت النسبة بين طول مستطيل ومحيطه ٣ : ١١ وكان طوله ١٢ سم ومعتلج الحل أوجد عرض المستطيل ، ثم أوجد النسبة بين عرض عرض المستطيل = المحيط الطول المستطيل = المحيط المستطيل = المحيط المستطيل ومحيطه .
- ا إذا كانت نسبة ما مع سمير إلى ما مع سهير هي ٧: ١١، وكان مجموع ما مع الاثنين مساويًا ٢٠٠ جنيهًا، أوجد ما مع سمير وما مع سهير .
- اً في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذًا ، فإذا كان عدد البنات عدد البنين . وعدد البنين . الإسماعيلية ٢٠٠٠)
  - اذا كانت النسبة بين وزن سامية إلى وزن سهام ٧: ٦ وكان الفرق بين وزنيهما ٩ كجم . أوجد وزن كل منهما .
- الف إذا كانت النسبة بين ما وفره كريم إلى ما وفره عمر ١١ : ١١ وكان ما وفره كريم يزيد ٣٠٠ جنيه على ما وفره عمر ، أوجد قيمة ما وفره كل منهما .



(10) قطعة أرض على شكل مستطبل النسبة بين طولها إلى عرضها ٥: ٣ فإذا كان الفرق بين الطول والعرفر الأول يزيد على نصيب الثاني التي الثان نصيب الأول يزيد على نصيب الثاني تم تقسيم قطعة أرض بناء بين أخوين بنسبة ٧ : ٥ فإذا كان نصيب الأول ويد على نصيب الثاني المدين ٨٠ مثرًا مربعًا ، أوجد نصيب الأول والثاني ومساحة قطعة الأرض · الذي مع الله عن الذي مع إلى الله عن الذي مع إلى الله عن الذي مع إلى إذا كان ما مع رأفت بنفس ١٤٠ جنيهًا عن الذي مع إلى الله عن الذي مع الله عن الذي الله عن الل (۱۸) إذا كانت النسبة بين طول قاعدة مثلث وارتفاعه ١١: ٩ وكان ارتفاع المثلث ينقص بمقدار ٤ سم عن المعلم ا الما النسبة بين طولى ضلعين مربعين ٥ : ٦ وكان مجموع طولى الضلعين ٤٤ سم ، أوجد : مساحة كل من المربعين 1 طول ضلع كل من المربعين . • محيط كل من المربعين . مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه هي ٧: ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ سم. أوجد كلًا من الطول والعرض ، ثم احسب مساحة المستطيل · مفتاح الحل [ا] إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين حادتين في مثلث قائم الزاوية مجموع قياسى الزاويتين الحادنين المثلث القائم الزاوية = ٩٠° ٧ : ٨ ، أوجد قياس كل منهما . إذا كان أحد عددين يساوى ثلاثة أمثال العدد الآخر ، وكان مجموع العددين ٤٤ ، أوجد العددين . الطب قطعة أرض مستطيلة الشكل نسبة طولها إلى محيطها ٩: ٣٢ ، فإذا كان مجموع الطول والعر ١٤٤ مترًا ، احسب طولها وعرضها . (TE شريط من الخيط طوله ٤٠ سم ، تم تقسيمه إلى جزأين النسبة بينهما ٢ : ٣ فإذا تم تشكيل مربع من ال الأصغر من الخيط ، وتم تشكيل مثلث متساوى الأضلاع من الجزء الأكبر . أوجد طول ضلع كل من المربع والمثلث . تحدَّ نفسك الشكل المقابل: ﴿ وَمَا الْمُقَابِلُ الْمُقَابِلُ الْمُقَابِلُ 1 ه ى مثلث متساوى الأضلاع محيطه ١٨ سم، فإذا كان ا ي : ا ب = ٢ : ٣ ، فأوجد مساحة سطح المستطيل ا ب ح ي الرياضيات - الصف السادس الابتدائي - الفصل النواس الأول حة ضوئيا بـ vamocanner

### تدريبات الكتاب المدرسى



### على الدرس الثالث

- إذا كانت النسبة بين عُمْر طفل إلى عُمْر أبيه تساوى ؟: ١٣ ، فإذا كان عُمْر الطفل ؟ سنوات ، أوجد عضر اللب .
- النسبة بين طولى طريقين ٢: ٥، فإذا كان الفرق بين طولى الطريقين يساوى ٢١ كم ، أوجد طول كل من الطريقين .
- إذا كانت النسبة بين عدد الناجحين في مادة اللغة العربية وعدد الناجحين في مادة الرياضيات هي ٧ : ٣ في أحد الفصول ، فإذا كان عدد الناجحين في مادة الرياضيات ٢١ تلميذًا ، أوجد عدد الناجحين في مادة اللغة العربية (علمًا بأن نفس عدد التلاميذ تقدُّم لامتحان كلتا المادتين).
- [٤] إذا كانت النسبة بين مساحتي قطعتي أرض هي ٥ : ٩ فإذا كانت مساحة إحداهما تزيد على الأخرى بمقدار ١٣٢ مترًا مربعًا ، أوجد مساحة قطعة الأرض الصغرى .
- و إذا كانت نسبة ما مع أحمد إلى ما مع سميرة هي ٧: ١١ فإذا كان مجموع ما مع الاثنين مساويًا ٣٦٠ جنيهًا، أوجد ما مع أحمد وما مع سميرة .
  - ) إذا كانت النسبة بين بعدى مستطيل هي ٣: ٤ وكان محيطه ١٤٠ سم ، أوجد مساحته .



# التراكمي حتى الدرس الثالث - الوحدة الأولى



	منع بنعابة الكتاب
حيحة مما بين القوسين: بنة بين طولى قطعتين من القماش ٩: ٥، وكان طول القطعة الأولى يزيد على بنا بين طولى قطعتين من القماش ٩: ٥، وكان طول القطعة الأولى يزيد على	ا اختر الإجابة الص
٢٠ مترًا ، فإن طول القطعة الثانية = مترًا . (القليوبية ٢٠٠٠) ( ٥٤ ٥ ٧٥ ١٥ ١٥ ١٤) ١٥ مترًا . والنسبة بينهما ٢ : ٣ ، فإن أصغرهما = (الفيوم ٢٠٠٠) (٢ ٢ ٣ ٤ ١٥)	التأنية بمقدار
مر ولد إلى عُمْر أبيه ؟: ١١ ، وكان عُمْر الولد ٦ سنوات ، فإن عُمْر الأب =سنة. (البحيرة ٢٠١١) ( ٢٢ ، ٢٠ ) وكان عُمْر الولد ٢ سنوات ، فإن عُمْر الأب =سنة.	النسبة بين عُد
حيط المثلث المتساوى الأضلاع ، وطول ضلعه = : : المثلث المتساوى الأضلاع ، وطول ضلعه = ( ١ : ٢٥٣ : ١٥١ : ٣٥٢ : ١) ( ١ : ٢٥٣ : ١٥١ : ٣٥٢ : ١)	3 النسبة بين م
٠٥ جرام = (الاسكندرية ٢٠٠١) ( ٨ : ٥٥ : ٨ : ٥٥ : ٨ : ٥٠ (١٠ : ٥٠ : ٨ : ٥٠ )	ه ۸ کجم: ۰۰
تر = ( في أبسط صورة ) (مطروح ٢٠٠٠) ( ٧٥ : ٢٠١٠ : ٤ ، ١٠٠ : ٣٥ : ٣)	و ۷۵ سم : ۱ م
مبلغ ٥٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٢: ٣، فإن نصيب الأول =جنيهًا .	ا کمل ما یلی :
(أسوان ۲۰۲۰) - و ب =: : سوهاج ۲۰۰۰)	
سبة بين طول هاني ، وطول أحمد ٥ : ٦ ، وكان طول أحمد ١٨٠ سم ، فإن طول هاني	اذا كانت النه
مم . الجيزة ١٠٠٠) البنات = 1 العدد الكلى للطلاب ، فإن النسبة بين عدد البنات ، وعدد البنين	= ک إذا كان عدد
	اجب عما یلی :
سبة بين وزن هدى إلى وزن منى ٥: ٣، وكان الفرق بين وزنيهما	
جرامًا ، أوجد وزن كل من هدى ومنى . (القليوبية ٢٠٢٠)	
ستطيلة الشكل يحيط بها سور طوله ٢٠٠ متر ، فإذا كانت النسبة بين	i
، السور ١ : ٤ ، أوجد طول وعرض قطعة الأرض ومساحتها .	عرض وطول

### النسبة بين ثلاثة أعداد



### أولًا حساب النسبة بين ثلاثة أعداد صحيحة :

🚺 ضع النسبة بين كل مما يلى في أبسط صورة :

00: 10:11

الحل:

(0+) 00: to: t. 1

11:4: 1

500: 100: 1000

5 · · : ۲0 · : 10 · ·

5. : 40 : 10

1 : V : T

مع محمد ۱۸ جنیها ، ومع هانی ۲۶ جنیها ، ومع مروان ۳۲ جنیها .

احسب النسبة بين ما مع محمد وما مع هانى وما مع مروان .

الحل:

ما مع محمد: ما مع هاني: ما مع مروان

١٨ جنيهًا : ٢٤ جنيهًا : ٣٦ جنيهًا

11 : 37 : TT (÷7)

(+ +) 1A : 15 : 4

7 : 8 : 7

انتبه

• يمكنك القسمة مباشرة على

(1.+)

(0+)

(ع . م . ١) وهو العدد ٦

### حساب النسبة بين ثلاثة أعداد عشرية :

مثال (۳) ضع النسبة بين كل مما يلى في أبسط صورة :

1,70: 1,90: 1,90: 1,90: 1,90: 1,90: 1,90: 1,90: 1

الحل:

(1··×) ·,7: \ \ : 7,1 : \ \ : 37, \ \ (1··×)

(A÷) 78: 17. (0÷) 170: 190: 550

(£÷) \(\dagger) : \(\mathbf{r}\) : \(\ma

7 : 50 : 0 11 : 17 : 10

### نائلًا حساب النسبة بين ثلاثة أعداد كسرية :

### مثال (E

فع النسبة بين ١٠٠٠ أ ١٠٠٠ أبسط صورة:

#### الحل :

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$$
(17 = illustration = 21)

#### مثال (٥

#### ضع النسبة بين كل مما يلى في أبسط صورة :

#### الحل :

$$\frac{1}{1} \log_{10} \frac{1}{1} \log_{10} \frac{1}$$

انتیه از بوم = از × ٤٢ = ٢ ساعات

 $\frac{1}{2}$  |  $\frac{1}{2}$  =  $\frac{1}{2}$  |  $\times$  37 = 77 mlas

( + + )

## حاول بنفسك

#### •ضع النسبة بين كل مما يلى في أبسط صورة :

5:1,0:4 ( ) ۲۰ متر: ۱۵۰ سم: ۲۰ دیسم

#### رابغا النسب المتداخلة :

#### مثال (٦

إذا كانت النسبة بين ا:  $0 = \frac{7}{1}$  ، والنسبة بين  $0 : -2 = \frac{9}{1}$  ، فأوجد النسبة بين ا: 0 : -2

الحل: النسب كما يلى: • نلاحظ أن: ب لها قيمتان مختلفتان هما ٤ ٥ ٥

£ : 4

- - ١: ٠: ١ • نوجد م . م . اللعددين ٤ ٥ ٥ وهو ٢٠
    - نضرب حدى النسبة الأولى × ٥
    - ونضرب حدى النسبة الثانية × ٤
- الخطوة الأولى
- الخطوة الثانية
- ع: •: ا ا: ب: ح
  - 12:37
- حل آخر:

• الخطوة الثالثة

160 01:17:37

1: ب: ح اذن ١٥: ١٠ ع

#### مثال

الحل:

إذا كان س : ع = ١ : ٧ ، ص : ع = ٣ : ٢ ، أوجد في أبسط صورة س : ص : ع

حل آخر: عن طريق إعادة ترتيب حدود النسب:

س : ع : ص

: 31 : 17

: 17:



اذا کان  $|-\frac{v}{1}| = \frac{v}{\pi}$  ،  $|-\frac{v}{\pi}| = \frac{v}{\pi}$  ، فأوجد  $|-\frac{v}{1}| = \frac{v}{\pi}$ 

### حامساً تطبيقات على النسبة بين ثلاثة أعداد :

### مثال (۸

إذا كانت النسبة بين ما مع محمد وما مع مينا وما مع مريم ١٣: ٣٣: ١١، فإذا كان ما مع مينا ٢٠٠٠ جنب

فما مقدار ما مع محمد وما مع مريم ؟

#### مثال (۹

ثلاثة صناديق من الفاكهة النسبة بين أوزانها ٧: ٨: ٩ فإذا كان مجموع أوزان هذه الصناديق ٧٢ كجم

فأوجد وزن كل صندوق .

وزن الصندوق الثالث = 
$$\pi \times \pi = \sqrt{2}$$
 کجم .

#### حل آخر: الصندوق الأول: الصندوق الثاني: الصندوق الثالث: المجمّوع

وزن الصندوق الأول = 
$$\frac{v \times v}{12}$$
 = ٢١ كجم .

وزن الصندوق الثانى = 
$$\frac{\Lambda \times 7V}{12}$$
 = \$7 كجم .

وزن الصندوق الثالث = 
$$\frac{9 \times 7V}{32}$$
 =  $\sqrt{7}$  کجم.

#### مثال (۱۰

إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث إ ب ح هي ؟ : ٣ : ٤ على الترتيب ، فأوجد قياس كل زاوية من زوايا هذا المثلث .

#### الحل :

قياس الزاوية الأولى : قياس الزاوية الثانية : قياس الزاوية الثالثة : المجموع

4 : £ : ٣ : 9

قياس الزاوية الأولى = ٢×١٨٠ = ٠٤°

قياس الزاوية الثانية = <u>١٨٠ × ٣</u> = ، ٩°

 $^{\circ}\Lambda_{\cdot} = \frac{1 \wedge \cdot \times 1}{4} = \frac{1 \times \cdot \times 1}{4} = 1 \times 10^{\circ}$ 



لْ • مجموع قياسات زوايا المثلث

الداخلة = ١٨٠°

#### مثال 🔃

إذا كانت النسبة بين أعمار محمد وياسين ومروان هي ٤: ٢: ٥ وكان مجموع عُمْرَى محمد وياسين ٢٤ سنة ، أوجد عُمْرَ كلّ من محمد وياسين ومروان .

#### الحل:

عُمْر محمد : عُمْر ياسين : عُمْر مروان : المجموع

7:0:5:5

56 : 5 : 5 : 5

غمر محمد  $= \frac{3 \times 37}{7} = 17$  سنة . غمر ياسين  $= \frac{7 \times 37}{7} = 1$  سنوات .

عُمْر مروان = ٥×٤٠ = ٢٠ سنة .



#### حاول بنفسك

- ا إذا كانت النسبة بين عدد ركاب الدرجة الأولى إلى عدد ركاب الدرجة الثانية إلى عدد ركاب الدرجة الثانية إلى عدد ركاب الدرجة الدرجة الثانية ٤٢ راكبًا ، فما عدد ركاب الدرجة الدرجة الثانية ٤٢ راكبًا ، فما عدد ركاب الدرجة الثانية ١٠ . ٢٠ ، وكان عدد ركاب الدرجة الثانية ٢٤ راكبًا ، فما عدد ركاب الدرجة الثانية ٢٠ ، وكان عدد ركاب الدرجة الثانية ١٠ ، وكان عدد ركاب الدرجة الثانية ٢٠ ، وكان عدد ركاب الدرجة الثانية ١٠ ، وكان عدد ركاب الدرجة الثانية ١٠ ، وكان عدد ركاب الدرجة الثانية ١٠ ، وكان عدد ركاب الدرجة الثانية ا
- اذا كانت النسبة بين وزن خالد ووزن شريف ووزن أحمد ٢ : ٣ : ٤ ، وكان مجموع أوزان الثلاثة المرام المرام



### مثال

مثلث اب ح قائم الزاوية في ب، فيه اب: ب ح: حا= ٣: ٤: ٥، فإذا كان الفرق بين طول أب مرك = ٥ سم ، فأوجد أطوال أضلاع المثلث ، ثم أوجد محيطه ومساحته ·

القاعدة

ا = 1 = 0 سم . د = 1 سم .

محيط المثلث ا ب ح = مجموع أطوال أضلاعه = ١٥ + ٢٠ + ٢٥ = ٢٠ سم .

مساحة المثلث ا  $\sim = \frac{1}{2} \times dول القاعدة <math>\times$  الارتفاع .

$$> u \times u | \times \frac{1}{\varsigma} =$$

$$= \frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 100 \text{ mg}^2.$$

## حاول بنفسك

• إذا كان ا: ب: ح = ٥: ٦: ٧ وكان ح - ا = ٣٦، فأوجد ا كان و · ٠

#### مثال (۱۳)

إذا كانت النسبة بين طول هدى إلى طول هند ٧ : ٨ ، وطول هناء إلى طول هدى ٣ : ٢ ،

فأوجد طول كل من هدى وهند ، إذا كان طول هناء ١٢٦ سم .

الحل : ] نوجد م . م . اللعددين ٧ 6 ٢ وهو ١٤

طول هدى : طول هند : طول هناء

171

طول هدی =  $\frac{31 \times 771}{17}$  = 3 ۸ سم . طول هند =  $\frac{71 \times 771}{17}$  = 7 ۹ سم .

## تدريبات سلاح التلميذ



تمرين

على الدرس الرابع

#### اكتب النسبة بين كل مما يلى في أبسط صورة :

$$\frac{\zeta}{v}:\frac{1}{\zeta}:\frac{v}{z} \otimes$$

$$\frac{\pi}{\Lambda} : \frac{1}{\Lambda} : \frac{1}{\Lambda} : \frac{1}{\Lambda} : \frac{1}{\Lambda}$$

$$r, 1 : \frac{1}{r} : \frac{1}{r}$$

#### احسب النسبة بين الكميات التالية فى أبسط صورة :

11: 10: 17

8,7: 1,7: 7,3

٠,٠١: ١,١: ١ 🀠

1 1 : 1 : 1 2

#### ب أكمل ما يلى : (H

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$$

ا اذا کان ا ثلاثة أمثال 
$$\omega$$
 ا ح =  $\frac{0}{2}$  ا ، فإن ح :  $\omega$  = ...... : ....

$$\frac{\pi}{2}$$
 إذا كان  $1 = \frac{\pi}{2}$   $0 < -1 + 0$  فإن  $1 : 0 : 0 = -1 + 0$ 

 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : ا إذا كان 1: س=؟: ٣٠ س: ح=٣: ٤، فإن 1: ح= (1:060:468:464:4) ا إذا كانت النسبة بين نصيب هاني : شريف : خالد هي ٣ : ٥ : ٧ ، وكان نصيب هاني ٤٤ جنيهًا ، الله عن ٢٤ - ١٥ كا ٢٤ - ٨ كا ٢٥ فان قريب النسبة بين نصيب هاني : شريف : خالد هي ٣ : ٥ - ٧ ، وكان نصيب هاني : شريف النسبة بين نصيب هاني : شريف : خالد هي ٣ : ٥ - ٧ ، وكان نصيب هاني كا جنيهًا ، ( permant . 3.2) (32 + 49 32 + 01 9 32 + 49 35 + 1 فإن قيمة الجزء = ..... ح إذا كان ا: س=٣: ٥٥٠ : ح=؟: ٥، فإن ا: ب: ح= 17:10:060:7:7690:10:760:7:7) الله الله عال س = أو ص 6 ع = بي ص ، فإن س : ع = ...... 14:1.61.:464:464:4) ه إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ١: ٢: ٣، فإن قياس أصغر زاوية يساوى ...... (البحيرة ٢٠٠٠) ( ١٠ ) ٥٠٠ 6 0 5 ، ٦٠ ١٠ ) و إذا كانت النسبة بين ثلاثة أعداد ٥: ٧: ٨، وكان مجموع هذه الأعداد ٢٠٠٠ ، فإن أكبر هذه الأعدار (15..61...617..65...) يساوى ..... ن إذا كان  $1 = \frac{7}{6}$  وكان  $0 = \frac{7}{2}$  ، فإن  $1 : c = \frac{7}{6}$ 11.:969:064:964:0) و قُسم مبلغ من المال بين ثلاثة أشخاص ، وكانت النسبة بين نصيب الأول : نصيب الثاني : نصيب الثالث ٣: ٥: ٧، وكان نصيب الأول ٢٤ جنيهًا . احسب نصيب كل من الثانى والثالث . رً إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية (مروحة - غسالة - تكييف) هي ١ : ٣ : ٤ ، وكان سعر جهاز الغسالة ٦٠٠٠ جنيه ، فاحسب سعر كل من المروحة والتكييف . ا ب ح مثلث فيه ا ب : ب ح : ح ا = ۷ : ٥ : ٤ ، ا ح = ١٤ سم ، أوجد محيط المثلث . في مدرسة ابتدائية إذا كان عدد التلاميذ بالصف الأول والصف الثاني والصف الثالث ٢٤٠ تلميذًا ، وكانت النسبة بين الصفوف الثلاثة ٥: ٤: ٣، احسب عدد التلاميذ بكل صف من الصفوف الثلاثة. (القاهرة ٢٠١٩) (٩) وزُّع الوالد ٢٤٠٠ جنيه على ثلاثة من أبنائه بنسبة ٣: ١: ١ ، فما نصيب كل منهم ؟ سى ص ع مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه س ص : صع : سع = ٤ : ٤ : ٥ ، فإذا كان محيط المثلث ٣٩ سَم ، فأوجد أطوال أضلاع المثلث س ص ع ، واذكر نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه . (الإسكندرية ١٠٥٠)

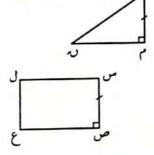
- ا إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ٣: ٤: ٥، فأوجد قياس كل زاوية من زوايا هذا المثلث، واذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه . ( بنی سویف ۲۰۲۰)
- اذا كانت النسبة بين الإنتاج الأسبوعي لثلاثة مصانع من السيراميك ١ : ٢ : ٣ ، وكان مجموع إنتاج المصنعين الثاني والثالث ٢٥٠٠٠ م؟ أسبوعيًّا ، فما الإنتاج الأسبوعين لكل مصنع؟
- النسبة بين إنتاج ثلاثة مصانع للحوم المجمدة ٩: ٧: ١١، فإذا كان إنتاج المصنع الثالث يزيد على إنتاج المصنع الثاني ٢٠٠٠ طن ، فما إنتاج كل مصنع من اللحوم المجمدة ؟
- النسبة بين ما مع سامية من نقود إلى ما مع سلوى إلى ما مع سهام ٢:٥:٦، فإذا كان الفرق بين ما مع سامية وما مع سهام ٢٠٠ جنيه ، فأوجد ما مع كل منهما .
  - اسم صع مثلث فیه س ص : صع : ع س تساوی ٤ : ٧ : ٦ ، و کان صع س ص = ١٥ سم . أوجد محيط 🛆 س صع .
- تم توزيع شحنة من الفاكهة وزنها ٣١٥ كيلوجرامًا ، فكان نصيب الأول نصيب الثاني ، وكان نصيب الثاني ئ نصيب الثالث . احسب نصيب كل منهم من هذه الشحنة . (القاهرة ٢٠٢٠)
- اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، دفع الأول نصف ما دفعه الثاني ، ودفع الثاني نصف ما دفعه الثالث ، وفي نهاية العام كان المكسب ٥٦٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كل منهم . (المنوفية ٢٠٢٠)
- اذا كان ما مع حسام ٣ ما مع رمزى ، وكان ما مع فايز ٦ ما مع حسام ، فإذا كان ما مع فايز ينقص ٢٧٠ جنيهًا عن مبلغ حسام ، فما مقدار ما مع كل منهم ؟

#### تحدَّ نفسك

#### (١٩) في الشكل المقابل:

مثلث ل م ن قائم الزاوية في م 6 مربع ا ن حدى 6 مستطيل س صع ل ، فإذا كان: ل م = ا ب = س ص 6 م ن: ب ح: صع = ٤: ٣: ٦ وكانت مساحة المربع ا عد و = ٣٦ سم؟ ، فأوجد:

- 1 مساحة المثلث ل م نه .
- و مساحة المستطيل س صع ل.



## تدريبات الكتاب المدرسي



### على الدرس الرابع

- ا إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا أحد المثلثات هي ٥: ٦: ٧، وكان قياس الزاوية الأولى ٥٠٠. احسب قياس كل من الزاويتين اللخريين .
- لدى بائع فاكهة ثلاثة أنواع من الفاكهة ( الموز العنب الجوافة ) فإذا كانت النسبة بين وزن الموز إلى وزن العنب من ٢ : ٤ العنب هي ٢ : ٣ ، ووزن العنب إلى وزن الجوافة هي ٢ : ٤ أوجد نسبة وزن الموز إلى وزن العنب إلى وزن الجوافة .
- الم إذا كانت النسبة بين ارتفاعات ثلاث عمارات هي ٣: ٤: ٥، وكان ارتفاع العمارة الأولى هو ١٢ مترًا، فاحسب ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة .
- اذا كانت النسبة بين أعمار هدى إلى منى إلى علاهى ٤: ٢: ٥، وإذا كان الفرق بين عُمْر هدى وعُمْر منى هد ٨ سنوات ، فاحسب عُمْرَ كل من هدى ومنى وعلا .
  - و مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه كنسبة ٩: ٥، فإذا كان محيط المستطيل ٥٦ مترًا، فأوجد طول وعرض المستطيل، واحسب مساحته.
- أ قطعة أرض مثلثة الشكل ، النسبة بين أطوال أضلاعها ؟ : ٦ : ٧ ، فإذا كان محيط هذه القطعة يساوى ١٥ مترًا، فأوجد أطوال أضلاع قطعة الأرض .

A LAPT COLUMN

التراكمي حتى الدرس الرابع - الوحدة الأولى

	) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
ر داخات	ا إذا كانت النسبة بين طول خالد إلى طول أحمد ٢: ٣، والنسبة بين طول أحم
	وطول هاني ٤ : ٦ ، فإن النسبة بين طول خالد وأحمد وهاني
7:7:107:3:1)	( الميزة ٢: ٢: ٢ : ٢ : ٢ : ٣ ، ٢ : ٢ : ٣ ، ٢ ، ٣ ،
لأولى هو ١٢ مترًا،	- إذا كانت النسبة بين ارتفاع ثلاث عمارات هي ٣: ٤: ٥ وكان ارتفاع العمارة ا
(5.08677617)	فإن الفرق بين ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة أمتار ، الوان ١٠٠
ذا كان مجموع طولى	ح مثلث اسح فائم الزاوية في ب، فيه اس: سح: ح ا= ٤: ٣: ٥،
(9.674,060861.	مرا، ب رو = عرا سم، فإن مساحة المثلث ال ح = سم؟ . (١)
	ک النسبة بین ۲٫۱ متر : ۱٤٠ سم : ۷٫۰ متر <u>=</u>
(V:V:7161:Y:	(4:7:101:7:70
بزيد على الأولى بمقدار	ه إذا كانت النسبة بين طولى قطعتين من السلك ٣: ٧، وكان طول القطعة الثانية
(116.7367.615)	١٦ مترًا ، فإن طول القطعة الثانية = مترًا .
	و النسبة بين ٥٥٠ قرشًا : ٧٥٠ قرشًا : ٢٥ جنيهًا = ۗ
(1:7:161:10:	r61:r·:1·61·:r:1)
(-)	) أكمل ما يلى :
درجات درجات	ا مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه هي ٤: ٦: ٨، فإذا كان محيطه ٥٤ سم ،
(الشرقية ٢٠٢٠)	فإن طول ضلعه الأصغر = سم .
الدلمية ١٢٠٢٠ :	اذا كان ا: س = ؟: ٣ وكان ا: ح = ١: ؟ فإن ا: س: ح =
إن عُمْر ياسين	ح النسبة بين عُمْر ياسين إلى عُمْر مالك = ؟ : ٥ ، وكان عُمْر مالك ١٥ سنة ، ف
(أسوان ۲۰۲۰)	=سنوات .
( القاهرة ٢٠٠٠ )	$\frac{1}{6}:\frac{1}{7}:\frac{1}{7}:\frac{1}{7}=\cdots$ : ( فی أبسط صورة )
	) أجب عما يلى :
كانت النسبة	<ul> <li>المدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثاني والثالث ٣٦٠ تلميذًا ، فإذا</li> </ul>

بين عدد تلاميذ الصفوف الثلاثة ٣: ٤: ٥، احسب عدد تلاميذ الصفوف الثلاثة.

اذا كان ما مع مريم كم ما مع إسراء ، وكان ما مع إسراء م ما مع ياسمين ، فإذا كان ما مع بالله عنه ما مع مريم ينقص عمًّا مع إسراء بمقدار ٥٠٠ جنيه ، فما مقدار ما مع كل منهن ؟



## تطبيقات على النسبة ( المُعدل )





### وزعت ريماس ١٥ قطعة من الحلوى على ٣ صناديق . فلما عدد القطع فلي كل صلدوق ؟





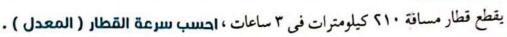
- \* يتضبح أن ريماس لديها كميتان مختلفتان في النوع ، وهما : ( الحلوى ) ، ( الصناديق ) .
  - النسبة بين هاتين الكميتين تسمى ( المعدل ) .
  - المعدل = 10 قطعة = 0 قطع لكل صندوق = 0 قطع / صندوق .

حيث نرمز لكلمة ( لكل ) بالعلامة ( / ) . المعدل : هو النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين



• المعدل له وحدة قياس ، وهي وحدة قياس الكمية الأولى لكل وحدة قياس من الكمية الثانية .







سرعة القطار ( المعدل ) =  $\frac{|| L_{max} || L_{max} || L_{max} || L_{max} ||}{|| L_{max} || L_{max}$ 



#### مثال 🔳

تستهلك سيارة ١٥ لترًا من الوقود لتقطع مسافة ١٢٥ كم .

- الحسب معدل استهلاك الوقود .
- 🥌 أوجد كمية الوقود اللازمة لتقطع السيارة مسافة ٤٠٠ كم .

#### الحل:

- ا معدل استهلاك الوقود = عدد اللترات = ١٥٠ لترًا = ١٢٠٠ لتر / كم .
- ب كمية الوقود اللازمة لتقطع السيارة مسافة ٤٠٠ كم = ١,١٠ × ٠٠٠ = ١٨ لترًا .

#### مثال (س



اشتركت متسابقتان في الكتابة على الحاسب الألى ، فإذا كان عدد الكلمات التي كتبتها المتسابقة الأولى ٢٨٧ كلمة في ٣ دقائق ونصف ، وعدد الكلمات التي كتبتها المتسابقة الثانية ٣٣٢ كلمة في ٤ دقائق ، هام المتسابقة الثانية ٣٣٢ كلمة في ٤ دقائق ، هام المتسابقتين أهضل ٢

#### الحل :

عدد الكلمات التي كتبتها المتسابقة الأولى في الدقيقة =  $\frac{1}{\sqrt{1}}$  دنيغة  $\frac{1}{\sqrt{1}}$  دنيغة  $\frac{1}{\sqrt{1}}$ 

عدد الكلمات التي كتبتها المتسابقة الثانية في الدقيقة = ٢٣٢ كلمة - ٨٣ كلمة / دقيقة .

المتسابقة الثانية أفضل من المتسابقة الأولى ( لأن ٨٣ > ٨٢ ) .

#### مثال (ع



ماكينتا رى ، الأولى تروى ١٠ أفدنة فى ساعتين ونصف ، والثانية تروى ١٨ قيراطًا فى ١٥ دقيقة ، فأس الماكينتين أغضل أداء ؟

#### الحل:

۱۰ أفدنة = ۲۰ × ۲۶ = ۲۶ قيراطًا .

ساعتان ونصف = ٢٠ × ٢٠ = ١٥٠ دقيقة .

معدل أداء الماكينة الأولى = معدل أداء الماكينة الأولى = ١٠٥٠ دقيقة .

معدل أداء الماكينة الثانية =  $\frac{14}{100}$  و  $\frac{1}{100}$  =  $\frac{1}{100}$  قيراط/ دقيقة .

الماكينة الأولى أفضل أداءً ( لأن ١,٦ > ١,٦ ) .



• الفدان = ٢٤ قيراطًا .

• الساعة = ٢٠ دقيقة .

## حاول بنفسك

و أيهما أفضل في الأداء؟:

أن يدهن عامل حائطًا مساحته ٤٨ م؟ في ١٢ ساعة ، أم أن يدهن عامل آخر حائطًا مساحته ٧٢ م؟ في ٨ساعات .

## تدريبات سللج التلميذ



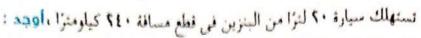
	بِّر عن المواقف التالية مكملًا الجدول كما فى المثال :
المعدل	11
~/ p501 = 101	الموقف تقطع سيارة ٢٥٠ كم في نحمس ساعات ،
ALLEGATION OF THE PARTY OF THE	much to be
Account to the contract of the contract	مسيستوت جوار ١٤ فدانًا في ٣,٥ ساعة .
كيلو وات	ح تستهلك أسرة ٣٠٠ كيله وات شهريًّا من الكهرباء .
سسسسسس جنيه	ع تنفق اسرة ١٤٠٠ جنيه اسبوعيًا .

ينتج مصنع ٥٠٠٠ لمبة كهرباء في ٥ ساعات . فإن معدل إنتاج اللمبات لكل ساعة هو ......لمبة / ساعة . ح إذا كان ١٥ طنًّا من الأسمدة العضوية تُستخدم لتسميد ٣٠ فدانًا . فإن معدل التسميد = .....طن / فدان . ه مصنع أقمشة ينتج ٤٨٠٠ متر خلال ١٦ ساعة . فإن معدل إنتاج المصنع يساوى ..... و تحتاج ورشة نجارة ٣٠ م؟ لإنتاج ١٠ أبواب من الخشب. فإن معدل استهلاك الخشب = ..... نم تشرب عبير ٢٦ لترًا من اللبن أسبوعيًا . فإن معدل ما تشربه عبير من اللبن يوميًا يساوى ..... ع يتسرب الماء من صنبور بمعدل ٤٨٠ لترًا خلال ساعة . فإن معدل تسرب الماء = ......لترات / دقيقة .

ط تحركت حشرة ٩ أمتار في أربع دقائق ونصف ، فإن معدل سرعة هذه الحشرة يساوى .....سم /دقيقة تمشى أمنية ٦ ساعات في ١٢ يومًا ،أوجد معدل ما تمشيه أمنية في اليوم الواحد ،

(الإسكندرية ١٠٢٠)

مصنع ينتج ١٠٠٠ علبة عصير في ٨ ساعات ،أوجد معدل انتاج هذا المصنع في الساعة الواحدة

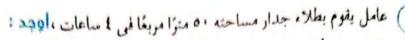


أ معدل استهلاك السيارة للبنزين.

🚅 عدد اللترات التي تحتاجها السيارة لقطع ٣٦٠ كيلومثوًا .

يجهمز صاحب مطعم ٨٠ وجبة غذاء جميعها من نفس النوع باستخدام ٢٠ كيلوجرامًا من اللحوم ، أهجد :

1) معدل كمية اللحوم اللازمة لإعداد الوجبة ؟ • كمية اللحوم اللازمة لإعداد ؛ وحبات؟



العامل في الساعة .

ت عدد الأمتار المربعة التي يقوم العامل بطلائها في ٦ ساعات .

۸ مصنع لإنتاج السيراميك بنتج ۱۲۰ مترًا مربعًا في ٨ ساعات ، ١٩٩٠ :

1 معدل الإنتاج لكل ساعة . • عدد الأمتار المربعة التي ينتجها المصنع في ١٢ ساعة .

#### و أيهما أفضل ، ولماذا ؟ :

أن تشترى ١٢ قلمًا بمبلغ ٤٤ جنيهًا ، أم أن تشترى ٩ أقلام من نفس النوع بمبلغ ٣٠ جنيهًا .

- اً مصنع للمبات ينتج ٣٠٠٠ لمبة في ٤ ساعات ، ومصنع آخر ينتج ٢٥٢٠ لمبة في ٣ ساعات ونصف ، أي المصنعين أكثر إنتاجًا؟
- ال ماكينتان لتصنيع القماش ، الأولى تنتج ٥٠٠ متر من القماش في ساعتين ، والثانية تنتج ٢٠٠ متر من القماش في ساعتين ، والثانية تنتج ٢٠٠٠ متر من القماش في الماكينتين أكثر كفاءة . (البحيرة ٢٠١٨ المكتدية ٢٠١١)
- التنج ماكينة ٤٥٠ مترًا من الأسلاك خلال ٤٥ دقيقة ، وتنتج ماكينة أخرى ٧٢٠ مترًا من نفس النوع من الأسلاك خلال ساعة ونصف ، أم الهاكينتين أكثر كفاءة ، ولهاذا ؟

  - اقى سباق للجرى قطع هانى ١١ مترًا في ١٠ ثوانٍ ، بينما قطع نبيل ٢٤ مترًا في نصف دقيقة ، أيهما أسرع ؟

#### 🦣 تحدَّ نفسك

- (10 نقّاش لديه ٢٥ لترًا من الدهان ، يستخدم منها ٢٠ لتر كل ١٢ دقيقة .
  - 🕕 أوجد معدل أداء العامل في الساعة .
- و إذا أنهى عمله في ٥ ساعات ونصف الساعة ، فكم يتبقى معه من الدهان؟





## تدريبات الكتاب المدرسى



#### على الدرس الخامس

- ا يصرف حسن ٤٥ جنيهًا في ثلاثة أيام ، مامعدل ما يصرفه حسن في اليوم الواحد ؟
- تستهلك سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كيلومترًا ، احسب معدل استهلاك السيارة للبنزين
- س محراث للأرض الزراعية يحرث ٦ أفدنة في ثلاث ساعات ، وإذا حرث محراث أخر ١٢ فدانًا في أربع ساعات ، فان المحراثين أفضل ؟
  - طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل أربع دقائق ، أوجد معدل عمل هذه الطابعة .
  - إذا كان حازم يذركر ٢١ ساعة أسبوعيًا ، احسب معدل ما يذاكره في اليوم الواحد .
- أمصنع ينتج ٢٠٠٠ قطعة صابون في ١٠٠ ساعة ، ومصنع أخر ينتج ٤٥٠٠ قطعة صابون من نفس النوع في المساعة ، أم المصنعين أكبر فم معدل الإنتاج ؟

Salvasi V

# اختبار سالا م التلميذ التراكمي عنى الدرس الخامس - الوحدة اللولي



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
ال صنبور به خلل يُسرب ٢٠ لترًا من الماء في خمس ساعات ، فإن معدل تسرب الماء = لتر/ساعة .
$(\frac{1}{10}, \frac{1}{10}, 1$
﴿ إذا كان ١: س = ٢: ٣٠ س: ح = ٣: ٥، فإن ١: ح =
(1/10, 7,7) (0;7 ) 7;0)
ح النسبة بين ٠٠٠٠ جرام : ٨ كيلوجرامات = :
(١٠٥ ١ ١ ١ ٥ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١
هستطیل مساحته ۳۲ سم؟ وعرضه ٤ سم، فإن النسبة بین طول المستطیل إلى محیطه =
(1: 7 6 1: 1 6 7: 1 6 1 6 1)
ه تجرى أمنية مسافة ١٠٠ متر خلال خمس دقائق ، فإن معدل سرعتها =سسس سم / دقيقة .
$(\frac{c}{1}, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6)$
و إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاع المثلث الثلاثة ٣: ٤: ٥ وكان محيطه ٢٤ سم، فإن طول الضلع
الأكبر = سم . (٢٥/١٠٥)
اکمل ما یلی :
النبع العالمي محمد صلاح ١٢ هدفًا في ٦ مباريات ، فإن معدل التهديف = (المنبا ٢٠٠٠)
النسبة بين محيط الدائرة وطول نصف قطرها = : : المجزة ٢٠٢٠)
<ul> <li>مدرسة عدد تلاميذها ٠٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين عدد البنين وعدد البنات هي ٤:٥،</li> </ul>
فإن عدد البنين =
🚱 تقطع باخرة مسافة ١٥ كيلومترًا كل ساعتين ، فإن المعدل =
ا أجب عما يلى :
ا سيارة تستهلك ٢٥ لترًا من الوقود لتقطع مسافة ٢٥٠ كم ، أوجد:
آمعدل استهلاك الوقود .
سنع ٥٠٠ علبة عصير خلال ٥٠ دقيقة ، وينتج مصنع آخر ٧٢٠ علبة عصير من نفس
النوع خلال ساعة ونصف ، أم المصنعين أكثر كفاءة ؟

# تمارين عامة من الكتاب المدرسى

على الوحدة الأولى



ا كتب النسبة بين العددين في كل حالة مما يلي في أبسط صورة : 154617 = 1.06100 78617 1

رًا اكتب في أبسط صورة كلاً من النسب التالية :

14,9:5,4 1 18,0:0-

س عبّر بطريقتين مختلفتين عن النسبة بين كل من العددين :

TV : 110 3 1165,8 -

154618 1

E اكتب النسب التالية في أبسط صورة :

ا نصف كيلومتر : ٢٥٠ مترًا .

۱۲۵ قرشًا : ٥ جنیهات .

ح ١٥٠ جـــرامًا : ربع كيلوجرام .

۲,۲۰ قدان : ۱٦ قيراطًا .

0 احسب باستخدام الشكلين المقابلين :

(أولًا) نسبة عدد الدوائر في الشكل (١) إلى عدد الدوائر في الشكل (٠) .

(ثانيًا) نسبة عدد الدوائر في الشكل (ب) إلى عـدد الدوائر في الشكلين (۱)و(ب)

محاسب في أحد البنوك راتبه الشهري ٢٠٠٠ جنيه ، يصرف "مرتبه ويوفر الباقي ، أوجد:

ا مقدار ما يصرفه المحاسب إلى راتبه الشهري.

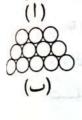
نسبة ما يوفره إلى راتبه .

ح نسبة ما يصرفه إلى ما يوفره .

٧ مصنع ينتج ٥٠٠٠ علبة عصير في ٨ ساعات ، احسب معدل الإنتاج .

صنبور مياه به خلل يُسَرِّب ٢٠ لترًا من الماء في خمس ساعات ، احسب معدل تَسَرُب الماء .

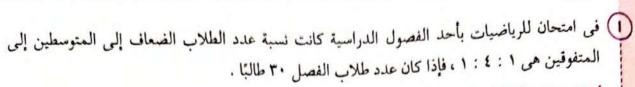
بم تنصح أهل هذا المكان ؟



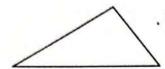


مجاب عنه بنهایهٔ الکتاب

على الوحدة الأولى



احسب عدد الطلاب المتوسطين وعدد الطلاب الضعاف .



مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه هي ٢ : ٣ : ٤ ، فإذا كان محيطه ٥٤ سنتيمترًا . احسب أطوال أضلاعه .

باخرة لنقل البضائع بين الدول تستهلك ٥٥ لترًا من الوقود لقطع مسافة ١٥ كيلومترًا .

احسب معدل استهلاك الباخرة من الوقود .

(E) أكمل بإيجاد النسبة في كل حالة مما يلي :

ا ١٥٠ جرامًا : <del>\ \ \ ك</del>يلوجرام = ......: : ....

ب ١٦ قيراطًا : ١ فــدان = .....

ح <u>۱</u> ۶ متر : ۱۲۵ سـم = .......

ع ۸ ساعات : ۳<del> ۳</del> یـوم = ...... : ...

و إذا كانت النسبة بين طول خالد إلى طول أحمد ؟ : ٣ ، والنسبة بين طول أحمد إلى طول هاني ٤ : ٥ ، فاحسب النسبة بين طول خالد وطول هانى .



# على الوحدة الأولى (مداب عنه بنماية الكتاب



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : عا درجهٔ القرراعية تحرت ١٤ فدانًا في ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أداء هذه الألة - أفدنة / ساعة .  $\frac{1}{1} \left( \frac{1}{5} \right) \left( \frac{1$ ا ادا کان ا: سه ۲: ۵۰ س: حه ۱۰، فإن ا: حد 11: (6V:069: P60: V67: 0) (8.4. 621) 111 ( إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي ١ : ٢ : ٢ فإن قياس أصغر زاوية في المثلث = ... ° (06° 7.6° 1.) ( ( ( . 8 , all)) النسبة بين عدد البنين إلى عدد تلاميذ مدرسة مشتركة ٣:٧، فإن النسبة بين عدد البنين : عدد البنات = ..... : ..... (دماط ١٠٦٠) (٤:٣6٣:٤ ٢٥٣:١٠) : ١٠٥٠: ١٠ إذا كان طول محمد ١,٨ متر ، وطول باسم ١٦٥ سم ، فإن النسبة بين طول باسم وطول محمد (الليونية ١٠٠٠) ( ١١: ٢٠ 6 ١١: ١١ 6 ١١: ١١ 6 ١١: ١١ ) ( ٢٠٠١ ١١ ) ( ١١ : ١١ ) (الغربية ١٦٠١٥) (١٢٠) (١٤٠ أ ١٤٠ أ ١٦٠ أ (الشرقية ٢٠٠٠) (٢:٣٥٣: ٤ ٥٨: ٣٠٠) م إذا كانت النسبة بين بعدى المستطيل ٢: ٣، وكان محيطه ١٠٠ سم، فإن مساحة المستطيل = ................ (767.60.67..) 9 إذا كان ه ص = ٣٥ ، فإن ص : ٣٥ = ..... (1:060:16V:060:V) ا ع الله عن أبسط صورة = ..... (المنوفية ٢٠٢٠) ( ٢٠٢٠ م م م م م المنوفية عمر م م م م م المنوفية م النسبة بين طولى ضلعى المعين تساوى ..... : .... (القاهرة ١٤٠١) (١:١٥٦:١٥٤ (١:١٥٠:١) الله عنه مبلغ بين شخصين ، فأخذ الأول ﴿ المبلغ ، فإنْ نسبة التقسيم = ...... (١:٣65:167:162:٩) (٥٠٤:١١) س ، فدان : ١٨ قيراطًا = ..... « في أبسط صورة » (١ : ٢٥٣ : ١٥١ : ٢٥٢ : ١١) (٢ : ٢٥٣ : ١١) (IE) مربع طول ضلعه ٥ سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه = ...... : ....... (5: 761: 761: 262:1)(5.5.4) الوياشيات . السف السادس الابتداش - الفصل اللواسي الأول

سيؤال الثالي كمل ما يلي :

۸ درجات

ا الجبرة ١٨٠٠٦)

(بورسعید ۲۰۱۸)

( في أيسط صورة ) ١٢٥ مترًا = : (في أبسط صورة )

(١) يصب صنبور مياه ٣٦٠ لترًا في الساعة ، فإن معدل تدفق كمية المياه في الدقيقة الواحدة يساوي

ر المعلومات )

(١٥٠ النسبة بين العددين - ٣ ٩,٦ ٥ ٣ - ١ : - - ١ (١٥٠ ١٠)

(م) تم تقسيم مبلغ بين شخصين بنسبة ٣: ٤، فإن المبلغ الأكبر = المبلغ الكلى . الله النبع ١٢٠١

و الاسماميلية ١٢٠٢ عبو النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .

( افا كان 1: س = ٥: ٨ وكان س - ١ = ٩ ، فإن ١ =

### السؤال الثالث أجب عما يلى :

و يأخذ أحمد من أبيه يوميًا ٩ جنيهات ، يصرف منها ٢٠٠ قرش ويوفر الباقي ، أهجد :

1 نسبة ما يصرفه إلى ما يأخذه . ﴿ نسبة ما يوفره إلى ما يأخذه .

نسبة ما يصرفه إلى ما يوفره .

[] إذا كانت نسبة ما مع أحمد إلى ما مع عمر ٩: ١٣، فإذا كان مجموع ما معهما ٤٤٠ جنيهًا .

اوجد ما مع احمد وما مع عمر .

و إذا كانت النسبة بين عُمْرِ ( هدى ) إلى عُمْرِ ( هويدا ) إلى عُمْرِ ( هناء ) ٣ : ٤ : ٥ ، وكان عُمْرُ ( هدى ) ينقص عن عُمْرِ ( هويدا ) بمقدار ٤ سنوات .

احسب عُمْر كل من ( هدى ) و ( هويدا ) و ( هناء ) .

ماكينتان للملابس ، تنتج الماكينة الأولى ٥٠٠ متر من الملابس في ساعتين ، وتنتج الماكينة الثانية ٦٠٠ متر في ساعتين ونصف . أم الماكيلتين أكثر كفاءة ؟

المريان المساور الايتدائل - الفصل اللوامس الأول المسلم الموامل الأول المسلم الموامل الأول المسلم الموامل الأول المسلم الموامل الموامل الأول المسلم الموامل الموامل الأول المسلم الموامل الموام



## التناسب

### دروس الوحدة

○ الدرس الأول: معنى التناسب.

○ الدرس الثالـــث: مقياس الرسم.

الدرس الخامس : حساب المائة .

• تمارين عامة من الكتاب المدرسي على الوحدة.

• اختبار الكتاب المدرسي على الوحدة .

• اختبار سلاح التلميذ على الوحدة .

O الدرس الثاني : خواص التناسب.

0 الدرس الرابع : التقسيم التناسبي .

○ الدرس السادس: تطبيقات على حساب المائة.

\*

الرياضيات - السف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول



### الدرس الأول : معنى التناسب

- في تهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن ؛ () يعوف الثناسب .
  - ن يكتب بعض صور التناسب.

#### الدرس الثانى : خواص التناسب

- في مَهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن : () يحدد خواص التناسب.
  - ن يذكر حدود التناسب.
  - ن يحدد الطرفين والوسطين لأي تناسب.
- و يجد حدًّا من حدود التناسب بمعرفة الحدود الأخرى .

#### الدرس الثالث : مقياس الرسم

- في نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن :
  - ن يُعرف مقياس الرسم .
  - وحسب مقياس الرسم في حالات مختلفة .
  - ن يحدد علاقة التصغير والتكبير بمقياس الرسم.
    - ) يحسب الطول الحقيقى لشيء ما .
    - يحسب الطول في الرسم لشيء ما .

#### الدرس الرابع : التقسيم التناسبي

- في نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن :
  - يُعرف التقسيم التناسبي .
  - يقوم بإجراء التقسيم التناسبي.
- ٥ يحل تطبيقات حياتية متنوعة على التقسيم التناسبي .

#### الدرس الخامس : حساب المائة

- في نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن :
  - ٥ يُعرف النسبة المئوية .
  - يحسب النسبة المئوية .
  - صحول النسبة المئوية إلى كسر .
    - ٥ يحول كسر إلى نسبة مئوية .
  - يحل مسائل حياتية على النسبة المئوية .

#### الدرس السادس : تطبيقات على حساب المائة

- في نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن :
- ويحسب الفائدة والخصم بمعرفة النسبة المئوية لكل منهما.
- 0 بحسب النسبة المئوية للمكسب والخسارة بمعرفة مقدار كل منهما .
- ويحسب ثمن البيع بمعرفة ثمن الشراء والنسبة المئوية للمكسب أو الخسارة . O يحسب ثمن الشراء بمعرفة ثمن البيع والنسبة المئوية للمكسب أو الخسارة .

#### المفاهيم الرياضية

٥ التناسب .

٥ حدود التناسب

🔾 الطرفين .

الوسطين .

- الطول الحقيقي .
- الطول في الرسم.
  - مقياس الرسم .
- 0 التكبير ، 0 التصغير .
  - التقسيم التناسيي .
    - النسبة المئوية .

- 0 الخصم. 0 الفائدة .
- 0 الخسارة . 0 المكسب.
- 0 ثمن الشراء ، ثمن البيع .

## معنى التناسب



إذا كان ثمن علبة عصير ٥ جنيهات ٠

فما ثمن : علبتين 6 ثلاث علب 6 أربع علب 6 خمس علب ؟



## ر تعلم

• ثمن العلب = عدد العلب × ٥ (حيث إن العدد ٥ يمثل ثمن العلبة الواحدة )

وبالتالي فإن ثمن علبتين = ٢ × ٥ = ١٠ جنيهات .

1					Shirt	
5	٥	٤	٣	7	١	عدد العلب
0+	50	۲.	10	1.	٥	الثمن بالجنيهات

- يتضح من الجدول أن :
- يمكن كتابة النسبة بين عدد العلب وثمنها كما يلى :  $\frac{1}{0} = \frac{7}{10} = \frac{7$
- يمكن كتابة النسبة بين الثمن وعدد العلب كما يلى :  $\frac{0}{5} = \frac{1}{7} = \frac{10}{7} = \frac{10$
- ونلاحظ في الحالتين السابقتين أن النسب متساوية في كل حالة ، ويسمى ذلك بـ « التناسب » .

التناسب: هو تساوى نسبتين أو أكثر.

#### مثال

إذا كان سعر كيلو التفاح هو ٨ جنيهات ، فأكمل الجدول التالى ، واكتب بعض صور التناسب:

1	A			٤	7	١	وزن التفاح بالكيلوجرام
$\ominus$		٤٨	٤٠			٨	الثمن بالجنيهات

الحل:

1	٨	٦	0	٤	7	1	وزن التفاح بالكيلوجرام	×
( <del>)</del>	78	٤٨	٤٠	77	17	٨	الثمن بالجنيهات	יב

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

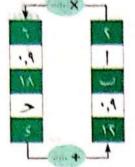
$$\frac{\Lambda}{75} = \frac{7}{5\Lambda} = \frac{6}{5} = \frac{5}{45} \bullet$$

$$\frac{1\xi}{\Lambda} = \frac{\xi\Lambda}{\gamma} = \frac{\gamma}{\xi} = \frac{\Lambda}{1} \quad \frac{\Lambda}{\gamma\xi} = \frac{\gamma}{\xi\Lambda} = \frac{\delta}{\xi} = \frac{\xi}{\gamma\gamma} = \frac{1}{\gamma} =$$

(اكتب صورًا أخرا



إذا كانت الأعداد المتناظرة في عمودي المخطط المخطط المخطط المخطط المخطط متناسبة ، الماوجد المعمة الاسام و المناسب .



#### الحل :

• بملاحظة العددين المتناظرين ٢ 6 ٦ نجد أن :

$$\frac{15}{77} = \frac{7}{14} = \frac{2}{7} = \frac{11}{14}$$

## حاول بنفسك

### • أكمل الجدول التالى لتكون الأعداد المتناظرة في ضمِّي الجدول متناسبة ، ثم أكمل التناسب:

1		150		٧	0	٣	>
7	5 A		٤٠			16.	>

## تدريبات سللج التلميذ



على الدرس الأول

اكمل لتحصل على عبارة صحيحة :	:	أكمل لتحصل	حصل	ole	عبارة	صحيحة	:
------------------------------	---	------------	-----	-----	-------	-------	---

	٩					1
(+)		********	٧	*********	0	5
V	********	70	********	۸۶	40	

#### سِ أكمل الجدول التالى لتكون الأعداد الموجودة فى الصف الأول متناسبة مع الأعداد المناظ لها فى الصف الثانى ، ثم أكمل التناسب :

	٦,٢		٩	,,,,,,,,	0
5,1		٤٤	77	۲۸	

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$$

## ع تسير سيارة بسرعة ١٢٠ كيلومترًا / ساعة ، بفرض أن السيارة تسير بسرعة منتظمة ، أكمل جدول التناس

٩.	٤٥		٣٠		15.		الزمن بالدقيقة
Co		٤٨٠		174		15.	لمسافة بالكيلومتر

#### الجدول التالى يوضح العلاقة بين طول ضلع المربع ومحيطه ، أكمل الجدول التالى :

1		٤	0			٣	طول ضلع المربع
(4)	٤٠			77	37		المحيط المحيط

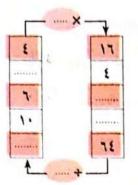
#### آ جرار زراعی یحرث ۱۲ فدانًا فی ۱۴ ساعة ، أكمل جدول التناسب التالس :

		۳٦		37	15	عدد الأفدنة
٤٩	V		١,٤		١٤	الزمن بالساعة



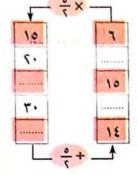
على الدرس الأول

- أكمل المخطط المقابل ، ثم اكتب بعض صور التناسب :
  - 1000 3 1000 3 1000 5 17



- اكمل المخطط المقابل ، ثم اكتب بعض صور التناسب :
  - \_\_\_\_ = \_\_\_ = \_\_\_ = \_\_\_ = \_\_\_ = \_\_\_ = \_\_\_ = \_\_\_ 1\_0

= = = = = = = = =



🖤 أكمل المخطط المقابل ، ثم اكتب بعض صور التناسب :

1,4	7,0
	10
	V,0
5,00	
	15

## اختبار سللح التلميذ

التراكمي متى الدرس الأول - الوحدة الثانية



ı	Ĺ	)	1	

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :	1	Chungan	Out too	Anna	SAS III	1751
--	---	---------	---------	------	---------	------

ت الشرقية ١٠١١ ( ٢٠١ م مرى ١ . والشرقية ١٠١١ ( ٢٠١ م ٥٠٠ م ٥٠٠ م ١٠٠٠ )

إذا كان طول مستطيل ٣ سم ، ومساحته ٦ سم ، فإن : النسبة بين محيط المستطيل وعرضه -

. r.c:161:060:1)

ه مدرسة عدد تلاميذها ٠٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت نسبة عدد البنين : عدد البنات هي ٤ : ٥ ،

فإن : عدد البنين = .....ولدًا . ولدًا .

( إذا كان م = من ، فإن : قيمة س = ...... الله عند الله ع

#### 🕝 اكمل ما يلى:

ا التناسب هو ........ا

ت معدل الإنتاج لمصنع ينتج ١٠٠٠ علبة عصير في ٤ ساعات = .....

ح تالى النسبة <u>٧</u> هو .......

(3) النسبة بين محيط مربع وطول ضلعه = ......:

س اجب عما یلی :

#### أكمل الجدول لتكون الأعداد المتناظرة في ضفّي الجدول متناسبة :

3		٣,٥.		1 7	7	B
V	٢,٤		٦		٤	

و مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ ،

فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث .

درجتان

(القاعراء)

س درجان

( الإسكندرية ١٠٠٠)

الزياضيات - الصف المساوس الانمشتاش - الفصل النواس الأول



#### كاحية [ ا عند ضرب حدى النسبة في عدد لا يساوى الصفر ، فإن النسبة الناتجة تساوى النسبة الأولى .

نمثلاً : عند ضرب حدى النسبة  $\frac{6}{7}$  في العدد ٢ نجد أن :  $\frac{6 \times 7}{7 \times 7} = \frac{11}{71}$  وتكون الأعداد : ٥ 7 6 7 1 1 1 1 أعدادًا متناسبة .

### كاعية (٢) عند قسمة حدى النسبة على عدد لا يساوى الصفر ، فإن النسبة الناتجة تساوى النسبة الأولى .

فمثلاً : عند قسمة حدى النسبة  $\frac{9}{15}$  على العدد ٣ نجد أن :  $\frac{9+7}{7+1} = \frac{7}{3}$  وتكون الأعداد : 9 ك 1 3 6 6 6 أعدادًا متناسبة .

#### • حدود التناسب :

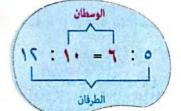
- إذا كان  $\frac{6}{7} = \frac{1}{71}$  فإن :

العدد ( ٥ ) الحد الأول المتناسب.

والعدد (٦) الحد الثاني المتناسب.

والعدد (١٠) الحد الثالث المتناسب.

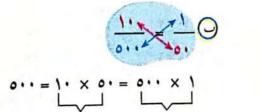
والعدد (١٢) الحد الرابع المتناسب.

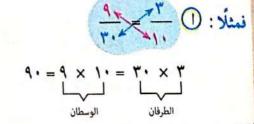


كما يسمى الحدان: ٥ ١٢٥ بالطرفين (طرفى التناسب). ويسمى الحدان: ٦ ، ١٠ بالوسطين (وسطى التناسب).

### فاصيق (الله في أي تناسب يكون حاصل ضرب الطرفين يساوى حاصل ضرب الوسطين.

وبالعكس لأى نسبتين إذا كان حاصل ضرب الطرفين يساوى حاصل ضرب الوسطين تكون النسبتان متساويتين (ويكون هذا تناسبًا).





الرياضيات - الصف السادس الابتدائي- الفصل الدراسي الأول و

مثال ( ) أى من النسب التالية يمثل تناسبًا ؟ :



#### الحل:

من خواص التناسب:

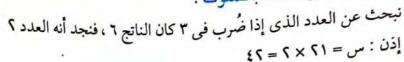
إذا كانت ٣ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٥ مناسبة ، فأوجد قيمة س .

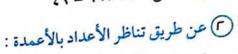


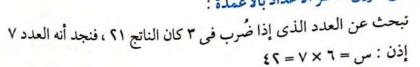
#### الحل:

يمكن التوصل إلى الحد المجهول (س) بإحدى الطرق التالية:

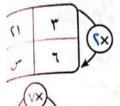
عن طريق تناظر الأعداد بالصفوف:





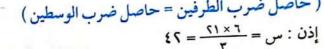












#### مثال ( w ) أوجد قيمة س التى تجعل الأعداد التالية متناسبة :

€ 1 × 6 س 6 0,2 6 0,3 6 0,3 6 0,3

#### الحل:

$$\frac{7}{6} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{7}{6} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{7}{6} = \frac{7}{1}$$

$$\frac{7}{6} = \frac{7}{1}$$

$$\frac{7}{6} = \frac{7}{1}$$

$$\frac{7}{6} = \frac{7}{1}$$

$$\frac{3}{1} = \frac{1}{0}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1 \times 1}{1} = 3$$

$$V,o = V \frac{1}{5} >$$

$$17,0 = \frac{\xi,0 \times V,0}{\xi,0} = \frac{V,0}{\xi,0} = \frac{V,0}{\xi,0}$$

$$\frac{7,0}{\xi,0} = \frac{7}{7,0}$$

#### مثال ( E



إذا كان ؟ كجم من البرتقال تكفى لعمل ؟ أكواب من العصير ، هاوجد عدد :

- أكواب العصير التي يمكن عملها من ٥ كجم من البرتقال .
- الكيلوجرامات من البرتقال التي تلزم لعمل ٢٧ كوبًا من العصير .

#### الحل :

ص	0	,	وزن البرتقال (كجم)
77	س	٦	عدد أكواب العصير

• من خواص التناسب نجد أن:

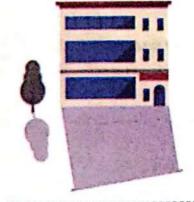
- 1) عدد أكواب العصير (س) = ٢×٥ = ١٥ كوبًا .
- ب وزن البرتق\_ال (ص) = ٢×٢٠ = ٩ كجم .

#### مثال

إذا كان ارتفاع برج سكنى ٣٥ مترًا ، وكان طول ظله في لحظة معينة ٧ أمتار ، فكم يكون ارتفاع شجرة

طول ظلها فى نفس اللحظة ١,٢ متر ؟





الشجرة	البرج	
س	70	الارتفاع بالمتر
١,٢	٧	طول الظل بالمتر

ارتفاع الشجرة (س) =  $\frac{1,7 \times 70}{7}$  = ٦ أمتار.

#### مثال (٦

#### أوجد قيمة س فى كل تناسب مما يلى :

$$\frac{7}{71} = \frac{6,1}{5}$$

$$\frac{7}{1-1} = \frac{9,1}{1}$$

$$\frac{r}{1 \cdot r} = \frac{r}{r}$$

#### الحل:

إذن : س - ١ = ٣

·,o = ^

$$\frac{r+2}{6} = \frac{r}{1} \qquad \text{i.i.} \qquad +7 = \frac{r+6}{1}$$

$$\frac{160}{5} = 1 - \frac{1}{5}$$

$$\frac{1,0}{1-\omega} = \frac{7}{15} = \frac{1}{15}$$

$$\frac{1 \cdot \times \Lambda}{0} = \frac{1 \cdot \times \Lambda}{0}$$

## تدريبات سللح التلميذ



مجاب علها بلهاية الكتاب

على الدرس الثانى

## ا أوجد قيمة س في كل من التناسبات التالية ؛

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10} \left( \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \right) = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \left( \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \right) = \frac{1}{10} \left( \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \right) = \frac{1}{10} \left( \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \right) = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \left( \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \right) = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \left( \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \right) = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \left( \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \right) = \frac{1}{10} = \frac{1$$

## اكمل كلاً من الجداول التالية بحيث تكون الأعداد الموجودة في ضمَّى كل جدول متناسي

11	0
	91
-1.	٢

٨	۲,۲
********	۲,۸

	٤
74.	4

٤.	0
07	*******

## العداد التالية متناسبة : (س) لكى تكون الأعداد التالية متناسبة :

### ٤) اختر الإجابة الصد

	و القوسين :
( نسبة ) معدلًا ) تناسبًا	ا إذا كان $\frac{2}{7} = \frac{3}{7} = \frac{\lambda}{15}$ فإن هذا الوضع سمي
اصل ضرب الوسطين .	و إذا تساوت نسبتان ، فإن حاصل ضرب الطرفين حا
· الجيزة ٢٠٢٠ - القاهرة ٢٠٢٠) ( > 6 = 6 × ) >	( گفر الشيخ ٢٠٩٠
e + 0 1 6 0 1 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ر <u>ا</u> هما نسبتان متساویتان .
(5)01)71/20	ر اذا كان س-۱ = ۱ ، فإن ۳ س =
( ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	ه إذا كانت الأعداد ٤٥ س - ٥٥ ٨٥ ١٦ متناسبة ، فإن س
(165461867)	و الأول المتناسب في الأعداد ٧ ، ٤ ، ٨٨ هو
(٤٠٠6٣٠٠65٠٠6١٠٠)	<ul> <li>الثالث المتناسب للأعداد ٣٠ ، ٤٠ ، ٥ ٤ ، ٠ ٤ هو</li></ul>
	The second secon

#### و اکمل ما یلی :

$$\frac{1}{2}$$
 اذا کان  $\frac{m}{2} = \frac{7}{7}$  ، فإن س =

ه إذا كان 
$$\frac{\gamma}{V} = \frac{61}{m}$$
، فإن  $m - 6 = \frac{1}{m}$ 

$$\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}}$$
، فإن ه  $\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}}$ 



( F. 5 . 7 . 7 )

( F. 19 = Lag. )

( Feld magent)

( Post & Special )

( كلو الشيخ ١٠٢٠)

(الشرقية ١٩٠١)

( Kinging to 1919)

أُ شجرة ارتفاعها ٥ أمتار ، وطول ظلها في لحظة ما ١٠ أمتار ،

كم يكون طول تلميذ طول ظله ٣ أمتار في نفس اللحظة ؟

٧ جرار زراعي يحرث ٢٨ فدانًا في ٤ ساعات ،

فما الوقت اللازم ليحرث ٤٢ فدانًا ؟

( القاهرة ٢٠٢٠ - القليوبية ٢٠٢٠ )

di

- ۸ طابعة كمبيوتر تطبع ٦٠ ورقة في ٥ دقائق ، فما الزمن اللازم لطباعة ٣٤٠ ورقة ؟
- و مصنع ينتج ١٨٠ زجاجة مياه معدنية في ساعتين ، فما عدد الزجاجات التبي ينتجها في ٥ ساعات ٢
  - ن تحتاج سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لتقطع مسافة ١٨٠ كم ،

فما عدد اللترات التى تحتاجها لقطع مسافة ٤٥٠ كم ؟

(القاهرة ٢٠٢٠)

ال مئذنة ارتفاعها ٢٢ مترًا ، طول ظلها في لحظة ما ٦ أمتار ، فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله لله المثار في اللحظة نفسها ؟





الله المان ١٦٠ وغيفًا من الخصير تحتاج إلى ١٢ كيلوجرامًا من الدقيق ، أوجد : ا عدد أرغفة الخبر إذا كان لديك ٩ كجم من الدقيق · عدد الكيلوجوامات من الدقيق اللازمة لعمل ٣٦٠ رغيفًا من المحبز .

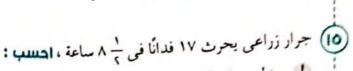


( إذا كان ثمن ٢٠ جرامًا من العطر ١٠٠،٥ جنيه ، اوجد : أ ثمن ٥٥ جوامًا من نفس العطو .

كمية العطر التي يمكن شراؤها بمبلغ ٣٠٠ جنيه ،



الله تطير فراشة مسافة ٦ أمتار في زمن مقداره ١٠ دقيقة ، اوجد : المسافة التي تقطعها الفراشة في ٤ دفائق. الزمن اللازم لتطير الفراشة ١٨ مترًا.



1 معدل عمل الجرار.

ب عدد الأفدنة التي يحرثها الجرار في ١٠ ساعات .

ح الزمن اللازم ليحوث الجرار ٢٥ فدانًا .







### تدريبات الكتاب المدرسى



### على الدرس الثانى

أوجد قيمة س فى التناسبات التالية ;

اوجد قیمة (س) لکی تکون الأعداد التالیة متناسبة : ۲۵۸۵ می





سيارة تستهلك ٢٠ لترًا من البنزين كلما قطعت مسافة ٢١٠ كيلومترات، فكم تستهلك من البنزين لقطع ٦٣٠ كيلومتزا؟



نسبة كتلة هاني إلى كتلة والده ٣: ٥،

فكم تكون كتلة هانى إذا كانت كتلة والده ٩٠ كيلوجرامًا ؟



مدرسة ابتدائية ارتفاع مبناها ١٥ مترًا ، وطول ظلها في لحظة ما ٥ أمتار ، فكم يكون ارتفاع شجرة طول ظلها ٣ أمتار في نفس اللحظة ؟



# اختبار سلاج التلميذ

التراكمين حتي الدرس الثاني - الوحدة الثانية



دردان

10

### ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين الموسين !

هو نساوي نسبتين أو أكثر .

(مرسية ٤٠٤٠) ( النسبة 6 التناسب 6 المعدل 6 تقسيمًا تناسبًا

116 166760)( tite april)

( 1 · 6 A 6 V) ( 8 · 6 · 8 , miles )

1. V6 76 0)(8.8. Lighan)

ب إذا كان أ = من ، فإن س =

ح إذا كان من - 1 - ٧٠ ، فإن س -

ع ٣٩ يومًا 🛥 💎 أسابيع ( لأقرب أسبوع ) ·

ه إذا كانت الأعداد ٤ كاس ١٢ ١٨ في تناسب ، فإن س =

1 6 6 1 6 17)( t.t. deputer)

ال إذا كان ا: س=؟: ٥، س: ح = ٥: ٩، فإن ا: ح = ....

( De 100 17:7) (0:7 37: P 30: V 37:11

E درجان

#### ا كمل ما يلى :

الأول المتناسب في الأعداد ١٨ ، ٢ ، ٩ هو .....

في حالة تساوي نسبتين فإن .......... = ....... = ....... عنوان ...... في حالة تساوي نسبتين فإن .....

يذاكر حسام ٢٤ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد = ......ساعات .

5.5. Legal )

( | Daniel - 2 - 1

٥ کيلوجرامات: ٩٠٠٠ جرام = .....

س أجب عما يلى :

درجتان

1 النسبة بين طولى طريقين ؟ : ٥ فإذا كان الفرق بين الطريقين يساوى ٢١ كم ،

أوجد طول الطريق الأكبر .

درجات

1.5. blus )

- سيارة تستهلك ؟ لتر من الوقود لكل ٩٦ ساعة تشغيل ،

(القامرة ١٠٢٠)

كم لتزا من الوقود تستهلكه السيارة فى ١٤٤ ساعة ؟

### ما معنى مقياس الرسم ؟ وكيفية حسابة ؟





يُستخدم مقياس الرسم في تكبير وتصغير الصور فمثلا: التقط مجموعة من الأصدقاء صورة جماعية أمام مبنى المدرسة ، فإذا كان طول مبنى المدرسة في الصورة ٥ سم ، وطول مبنى المدرسة في الحقيقة هو ١٠ أمتار ، فهذا يعني أن :

> ١٠ أمتار ( الطول في الصورة ) يعادل ( الطول الحقيقي )

لذا فإن النسبة بين الطول في الرسم إلى الطول الحقيقي

= ٥ سم : ١٠ أمتار .

= ٥ سم : ١٠٠٠ سم (÷٥)

وتسمى هذه النسبة بمقياس الرسم وتعنى : أن كل ١ سم في الصورة يعادل ٢ متر في الحقيقة .

مما سبق نستنتج أن:



مقياس الرسم: هو النسبة بين الطول في الرسم إلى الطول الحقيقي .

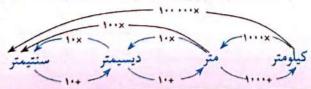
• مقياس الرسم = الطول في الرسم أو الطول في الرسم: الطول الحقيقي

• الطول في الرسم = مقياس الرسم × الطول الحقيقي .

• الطول الحقيقي = الطول في الرسم

التيه • عند حل مسائل مقياس الرسم يجب تحويل الطولين إلى وحدة واحدة .







## مثال

إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة ٣ سم ، والمسافة الحقيقية بينهما ٩ كم ، أوجد مقياس الرسم لهذه الخريطة ،

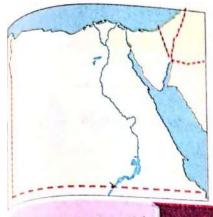
### الحيل:

الطول في الرسم: الطول الحقيقي

٣ سم : ٩ كم

۳ سم : ۹۰۰۰۰۰ سم (۳+)

إ إذن : مقياس الرسم للخريطة = ١ : ٣٠٠٠٠٠



۱۳۰۰ ۹ کم = ۹ × ۰۰۰،

- إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على تصغير ( الطول في الرسم أقل من الطول الحقيقي ) مثل: خرائط المدن وتصميمات الإنشاءات الهندسية .
- إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على تكبير ( الطول في الرسم أكبر من الطول الحقيقي ) مثل: تكبير صورة حشرة .

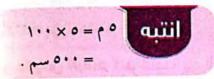
## مثال (۲

التقطت صورة لشجرة طولها ٥ أمتار ، أوجد نسبة التصغير إذا كان طول الشجرة في الصورة ٢ سم .

#### الحل:

الطول في الرسم: الطول الحقيقي

إذن : نسبة التصغير ( مقياس الرسم ) = ١ : ٥٥٠



## حاول بنفسك

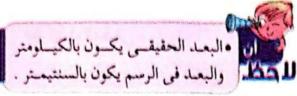
• التقط عادل صورة مكبرة لحشرة باستخدام آلة تصوير ، فإذا كان طول الحشرة في الصورة ١٠ سم وطولها الحقيقي ؟ مم ، أوجد مقياس الرسم .

### مثال

إذا كان مقياس الرسم المسجل على إحدى الخرائط المرسومة لعدد من المدن السكنية هو ١ : ٠٠٠٠٠ ، وكان البعد بين مدينتين على الخريطة هو ٣ سم ، 1994 البعد الحقيقاس بيلهما .

#### الحل :

الطول في الرسم: الطول الحقيقي



الطول الحقيقي ( البعد الحقيقي بين المدينتين ) = ٣٠٠٠٠٠ = ١٥٠٠ مم = ١٥ كيلومترًا .

## حاول بنفسك

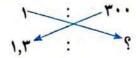
• إذا كانت نسبة التكبير لأحد العدسات المكبرة ٥٠٠ : ١ ، حيث تظهر حشرة طولها ١٢,٥ سم ، أوجد الطول الحقيقى لهذه الحشرة .

## مثال (٤)

إذا كانت نسبة التكبير لميكروسكوب ٣٠٠ : ١ ، فما طول حشرة تحت هذا الميكروسكوب إذا كان طولها الحقيقي ١,٣ مم ؟

#### الحل:

الطول في الرسم: الطول الحقيقي



الطول في الرسم =  $\frac{1,7\times7.1}{1}$  = ۹۹۰ مم = ۹۹ سم .



## حاول بنفسك

• صمم أحد المهندسين نموذجًا لبرج سكني بمقياس رسم ٣: ٢٠٠٠ ، فإذا كان ارتفاع البرج ٨٠ مترًا ، فما ارتفاع البرج في الرسم ؟

# تدريبات سلاح التلميذ



	على الدرس الثالث
( القليونية ١٥.	
	ا مقیاس الرسم × ×
( أسوان ) لقو الشيخ ، )	الح إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على
	الله إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على
	المراذا كان المراد المر
هده الصور	عمارة سكنية ارتفاعها الحقيقي ٣٥ مترًا تظهر في صورة طولها ٢ سنم ١٠ و ١٠٠٠
	تساوی

- ا إذا كان ارتفاع شجرة ٧ أمتار ، فإن ارتفاعها على صورة بمقياس رسم ١ :
- ى إذا كان مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠ والطول في الرسم ٢٫٥ سم ، فإن الطول الحقيقي = ...... مترًا .
- ك قطعة أرض على شكل مربع محيطها ٢٨ مترًا ، فإذا رسم عادل صورة مصغرة لها وكان طول ضلعها ٧ سم. فإن نسبة التصغير تكون .....

#### ٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

طول في الرسم ٧ سم والطول الحقيقي ٢٨ مترًا ، فإن مقياس الرسم =	ا إذا كان ال
( القيوم ١٠٠٨ ) ( ١ : ٤٠٠ : ١ / ٤٠٠ : ١ ) ( ٢٠١٨ )	

- التقطت مريم صورة مكبرة بآلة تصوير لحشرة ، فإذا كان طول الحشرة في الصورة هو ١٠ سم وطولها (0.:161:0.61:060:1) الحقيقى ؟ مم ، فإن مقياس الرسم = .....
- ح إذا كانت المسافة بين مدينتين في الحقيقة ٩ كم ، والمسافة بينهما على الخريطة ٣ سم ، فإن مقياس

#### (الجيزة ٢٠٠٠) (١: ٣٠٠ : ١٥٣٠ : ١٠٠٠) (١٠٦٠ ) (١٠٦٠ )

- الله الله عنه الله المحرة في صورة مرسومة بمقياس رسم ١ : ١٠٠ هو ١,٥ سم ، فإن الطول الحقيقي للشجرة (القليوبية ٢٠١٦) ( ١٥ سم ١٥٥ م ١٥٥، ٠ م ١٥٥ م)
- ه إذا كان طول المبنى في الحقيقة ٢٠ مترًا ، فإن طول المبنى في الرسم ........... سم ، إذا كانت نسبة (الإسماعيلية ٢٠٠٠) ( ٢٠١٥ ٥١٥ ، ٢٠٥٥) التصغير ١ : ١٠٠



كان طول الطريق ١٥ كم ، فإن	و رسم مهندس طريقا ، حيث إن كل ١ سم يمثل ٣ كم في الحقيقة ، فإذا
(.,06060.60)	ر المراجع
(56565.6.,5)(6.6	الم معياس الرسم ١ : ٠٠٠٠ ، يعلم أن كا ١ ١٠٠٠
(>4=4<)	ع مي عادة التصعير ، فإن الطول في الرسيم ( ) المادار المدة
(50:1160:1465.: 76	ط مقراس الرسميعبر عن تكبير .
	well lead to de

### (w) أكمل الجدول التالى :

نکس اه تعیف	مقياس الرسم	الطول الحقيقي	الطول في الرسم	الحالة
description (applied	***************************************	١,٢ مهر	٨,٥ سم	1
recognition and		15 15.	۳ دیسم	0
		۱۲ کم	۳۲ سم	3
***************************************	٧٠٠٠٠:١	کڼ	۲ سم	(3)
(a-) x (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	1:0	مم	۱۰ سم	2
	4:١	۱۸۰ کم	ſ	9
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1:07	٥,١ م	سم	6
***************************************	18	۸٤ کم	سیم	2

إذا كان ارتفاع برج القاهرة ١٨٠ مترًا ، وكان طوله في إحدى الصور ٦ سم .

احسب مقياس الرسم لهذه الصورة .

(الدقهلية - ٢٠٢)

- و طريق زراعى طوله ٣,٥ كم ، ظهر على خريطة فكان طوله ١٤ سم ، أوجد مقياس رسم هذه الخريطة .
- استخدمت عدسة في تكبير حشرة طولها الحقيقي ٤,٠ مم ، فإذا كان طول الحشرة بعد التكبير ٤,٨ سم ، المنتخدمت عدسة في تكبير هذه العدسة .
- رسم فنان صورة تلميذ، فكان طوله على الصورة ٤ سنتيمترات ، فما الطول الحقيقى لهذا التلميذ بالأمتارإذا كان الفنان رسمه بمقياس رسم ١ : ٣٠ ؟
- رُسمت فراشة بمقياس رسم ١٠٥، ١، فإذا كان طول الفراشة في الرسم ٣٠ سنتيمترًا ، أوجد طولها بالملليمترات .
- و تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة جدًّا بنسبة تكبير ١:١، فإذا كان الطول الحقيقى للحشرة ٠,٨ ملليمتر، أوجد طول الحشرة هم الصورة .

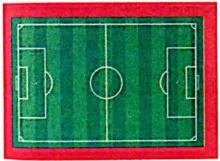
- ا تم التقاط صورة لإحدى العمارات فكان مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠ ، فإذا كان ارتفاع العمارة السمر ٣٠ مترًا ، فما ارتفاعها في الصورة ؟
- خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠ ، ٠٠ ، فإذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة هي ٥ ( العليا ٢٠٢٠)
- احسب البعد الحقيقى بين المدينتين مصور جغرافي لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ٠٠٠ ، فإذا كانت المسافة الحقيقية بر
- ( المتوفية ،)ن مدينتين هي ٢٠ كم ، أوجد المسافة بينهما على المصور الجغرافي .
- رُسِمَ مُصَوَّر جغرافي للوجه البحري بمقياس رسم ١ : ١٠٠٠٠ ، فكانت المسافة بين بلدتين على مز المصور ٣٥ سنتيمترًا ، أوجد:
  - المسافة الحقيقية بين البلدتين .
  - مقياس الرسم لمُصَوَّر أخر ظهرت عليه المسافة بين البلدتين بطول ١٤ سنتيمترًا .
- العانت المسافة بين مدينتين على خريطة مقياس رسمها ١: ٢٠٠٠٠٠ هو ١٢ سنتيمترًا ، أوجد ؛
  - المسافة الحقيقية بين المدينتين بالكيلومترات .
  - مقدار هذه المسافة على خريطة أخرى مقياس رسمها ١ : ٠٠٠٠٠
- (10 خريطتان لجمهورية مصر العربية ، الأولى بمقياس رسم ١ : ٠٠٠،٥، والثانية بمقياس رسم ١ : ٠٠٠،٠٠ فإذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة الأولى ٦ سم ، فما المسافة بين نفس المدينتين على الخريطة الثانية ؟
- الم قطعة أرض مربعة الشكل محيطها ٣٦٠ مترًا ، فما طول ضلعها على نموذج بمقياس رسم ١ : ٣٠٠٠ على
- (۱۷) قطعة أرض على شكل مثلث متساوى الأضلاع محيطها ٢١٠ أمتار ، تم تصميمها على شكل نموذج طول ضلعه ٧ سم ، أوجد:
  - 🥥 محيط قطعة الأرض بعد التصغير . 1) نسبة التصغير لهذا النموذج .

## تحدَّ نفسك

### (١٨) الشكل المقابل :

يمثل نموذجًا لملعب كرة قدم بمقياس رسم ١ : ٥٠٠ ، وكانت أبعاد الملعب في الرسم ٢٤ سم ، ١٠ سم .

أوجد مساحة الملعب بالأمتار المربعة .



1 × 1 × 1 × 1

## تدريبات الكتاب المدرسى

## على الدرس الثالث

- تم التقاط صورة الإحدى العمارات السكنية ، حيث كان مقياس الرسم بالصورة هو ١ : ١٠٠٠ ، فإذا كان ارتفاع العمارة السكنية بالصورة هو ٣ سم ، فما هو ارتفاعها في الحقيقة ٢
- رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقي لأسامة هو ١٦٠ سم ، فها طوله هم الصورة ؟
- لل تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة جدًا بنسبة تكبير هي ١٠١: ١، فإذا كان طول الحشرة في الصورة هو ٢٥٥ سم، فما هو الطول الحقيقان للحشرة ؟
  - إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة هي ٣ سم ، والمسافة بينهما في الحقيقة هي ٩ كيلومترات ، أوجد مقياس الرسم الذي رُسمت به هذه الخريطة .

وإذا كان البُعد بين مدينتين على نفس الخريطة هو ٥ سم ، احسب البُعد الحقيقا بين المدينتين .

### و أكمل الجدول التالى :

تكبير أم تصغير	الطول الحقيقي	الطول في الرسم	مقياس الرسم	وصف الحالة
J- 1 J		۲ سم	٥٠٠٠٠:١	المسافة بين ميدانين عامين بخريطة لإحدى المدن
	۱۶ مترًا		۲٦٠٠: ١	طول ملعب من خلال صورة لأحد الملاعب الرياضية
	۱۸ مترًا	۳ سم		تفاع منزل بلوحة فنية لحيي شعبي

- وقطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ١٢٠٠ متر مربع رُسمت بمقياس رسم ١: ٢٠٠، فكان طولها في الرسم ٢٠ سم ، أوجد :
  - (1) الطول الحقيقي لقطعة الأرض.
  - 🥥 العرض الحقيقي لقطعة الأرض.
- إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم ، أوجد طولها الحقيقس بالكيلومترات .

# اختبار سلاح التلميذ





10

1	ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
حقيقى ٢٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم ١ :	ا إذا كان الطول في الرسيم ؟ سيم ، والطول ال
(Malace + 2-2) ( + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +	
	اذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على
(اسوان ۲۰۲۰) ( تصغیر کا تکبیر کا تساوی کا تطابق	
الرسم١ (دمياط ٢٠٠٠) ( < 6 ك ، > ) [	عند رسم خريطة قناة السويس ، فإن مقياس
قياس رسم ١ : ١٠٠٠ هو ١٥ سم ، فإن الطول الحقيق	<ul> <li>اذا كان طول طريق مرسوم على خريطة بم</li> </ul>
(الغربية ٢٠١٩) ( ١,٥ / ١,٦٥ / ١٠٠٠ م	بالكيلومترات يساوى
الشرقية ٢٠٠٠) (١: ٤ ١٥ ٢: ٣ ١٥ ٣: ١ ١٥ ١: ١٦	ه النسبة بين ٢,٤ إلى ٣,٦ =:
ب ، فإن س = (المنوفية ٢٠٠٠) ( ٨ ١٥ ٥ ، ١٢ ، ٠٠٠ ، ١٠٠ ، ٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ٠٠٠ ، ١٠٠ ، ٠٠٠ ، ١٠٠ ، ٠٠٠ ، ١٠٠ ، ٠٠٠ ، ١٠٠ ، ٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠	و إذا كانت الأعداد ٣ ٥ ٥ ٥ س ١٠ 6 في تناس
	🖒 أكمل ما يلى :
درجان (۱۹۶۰)	ا مقياس الرسم = +
كان الطمل في السبد 8.3 سبد،	و إذا كان الطول الحقيقي لحشرة ٩,٠ مم ، وك
كان الطول فى الرسم 4,0 سم ، 	فإن مقياس الرسم = :
إن عدد الساعات اللازمة لرى ٤٢ فدانًا =سسس ساعات.	ح ماکینة ری تروی ۲۸ فدانًا فی ٤ ساعات ، ف
(الدقيلية ٢٠٠٠)	
* 7	<ul> <li>اذا كان ١: س = ٤: ٣، وكان س: ح =</li> </ul>
	; (۳) اجب عما یلی :
١ : ٤٠٠ ، ١٠ ، إذا كانت المسافة الحقيقية بين	Ť
	المدينتين هي ٢٠ كيلومترًا ، فما المسافة
	i i
γ ، وكان الفرق بين وزنيهما ١٠ كيلوجرامات ، درجات درجات	أوجد وزن كل منهما .
(المنيا ٢٠٠٠)	1

## التقسيم التناسبى





قُسم مبلغ ١٢٠٠ جنيه بين محمد ومعتز ونبيل بنسبة ٢ : ٣ : ٥ هما نصيب كل منهم ؟

ولمعرفة نصيب كل منهم من هذا المبلغ ، يتم تقسيم المبلغ ( كمية معلومة ) بنسبة معلومة وهي ٢: ٣: ٥ وهذا التقسيم يسمى التقسيم التناسبي ، ونتبع إحدى الطرق التالية للحل:

أو نصيب محمد : نصيب معتز : نصيب نبيل : المجموع

### • مما سبق نستنتج أن :

التقسيم التناسبين : هو تقسيم كميات معلومة ( نقود ، أراضٍ ، أوزان ، أرباح ، ....... ) بنسبة معلومة .

## مثال 🚺

تم تقسيم قطعة أرض بين حامد وباسم وعادل بنسبة ٧ : ٤ : ٥ ، فكان نصيب باسم ينقص عن نصيب حامد بمقدار ٦١,٥ م؟ ،أوجد: ( نصيب كل منهم . ﴿ مساحة قطعة الأرض .

(ا) نصیب حامد = 
$$\frac{\sqrt{\times 0.17}}{7}$$
 = 0,781 م؟ نصیب باسم =  $\frac{3 \times 0.17}{7}$  =  $7 \wedge 4$ 

حاول بنفسك

• مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثانى والثالث ١٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين م تلاميد الصفوف الثلاثة هي ١ : ٢ : ٣ ، فعا عدد تلاميذ كل صف ٢

## مثال (۲

وُزع مبلغ ١٨٠٠ جنيه بين ثلاثة أشخاص ، بحيث يأخذ الأول ثُمْنَ المبلغ ، ويأخذ الثاني ٢ الثال

## فما نصيب كل منهم ؟

الحل :

نصيب الأول = ١٠٠ × ١٠٠ = ٢٠٠ جنيه . للحط

نصيب الثاني والثالث معًا = ١٠٠٠ - ٢٠٠ = ٢٠٠١ جنيه .

نصيب الثاني : نصيب الثالث : المجموع

v : £ :

نصيب الثاني =  $\frac{x \times x}{y}$  الثاني = ۱۸۰۰ جنيه .

من المبلغ الكلى ، ثم نقسم الباقر بين الشخصين الثاني والثالث عسر النسبة الموجودة (٣:٤).

نصيب الثالث =  $\frac{3 \times \cdot \cdot 73}{V} = \cdot \cdot 37$  جنيه .

## مثال (س

اشترکت کل من : هدی ، ومنی ، وسناء فی تجارة ، فدفعت هدی مبلغ ۱۲۰۰ جنیه ، ودفعت منی مبر ۲۶۰۰ جنیه ، ودفعت منی مبر ۲۶۰۰ جنیه .

## أوجد نصيب كل منهن من الخسارة .

#### الحل:

		المجموع	:	ما دفعته سناء	:	ما دفعته منی	:	ما دفعته هدى
	(1··÷)	7	:		:	58		
			:	۲.	:	37	:	17
النسبة في أبسط صورة		<b>►</b> 10	:	٥	:	-	:	٤
بين المبالغ الثلاثة		15	:	9	:	9	:	?

نصيب هدى من الخسارة =  $\frac{3 \times 171}{10}$  = 0.77 جنيهًا . نصيب منى من الخسارة =  $\frac{7 \times 171}{10}$  = 0.45 جنيهًا . نصيب سناء من الخسارة =  $\frac{15 \times 171}{10}$  = 0.45 جنيه .

## حاول بنفسك

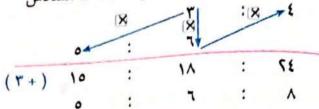
• اشترك ٣ أشخاص في مشروع تجارى ، فدفع الأول • ١٥٠٠ جنيه ، ودفع الثانى • ٢٥٠٠ جنيه ، ودفع الثالث • ٢٠٠٠ جنيه ، وفع الأرباج • ٢٥٥ جنيهًا ، احسب نصيب كل منهم من الأرباج • الثالث • ٢٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافى الربح • ٢٥٥ جنيهًا ، احسب نصيب كل منهم من الأرباج •

## مثال

مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الثلاثة ( الرابع والخامس والسادس ) ٣٩٩ تلميذًا ، فإذا كان عدد تلاميذ الصف الرابع بي عدد تلاميذ الصف الخامس ، وعدد تلاميذ الصف الخامس وعدد تلاميذ الصف السادس ، احسب عدد تلاميذ كل صف من الصفوف الثلاثة .

#### المل:

الصف الرابع: الصف الخامس: الصف السادس



وهذه هي النسبة بين عدد تلاميذ الصفوف الثلاثة في أبسط صورة ، ثم نكمل الحل كالتالي :

عدد تلاميذ الصف الرابع : عدد تلاميذ الصف الخامس : عدد تلاميذ الصف السادس : المجموع

499 :

عدد تلاميذ الصف الرابع =  $\frac{\wedge \times \text{P99}}{4}$  = ١٦٨ تلميذًا.

عدد تلاميذ الصف الخامس =  $\frac{7 \times 799}{1}$  = 171 تلميذًا.

عدد تلاميذ الصف السادس = ٥٠٠ عدد تلاميذ .

## مثال

كَوُنَ ثلاثة أشخاص شركة فيما بينهم ، وفي نهاية العام قُسمت الأرباح فكان نصيب الثاني يساوي - نصيب الأول ، وكان نصيب الثالث ب نصيب الثاني ، فإذا كان نصيب الأول يزيد ١٥٥٠ جنيهًا على نصيب الثالث ، فكم يكون نصيب كل منهم ؟



بب الثاله	٠ مصب	.—ب الداني	ب الأول . نصب	-
	×		×	
* *	-	1 2		

نصيب الأول: نصيب الثاني: نصيب الثالث: الفرق بين الأول والثالث

15

150.

نصيب الأول من الأرباح  $=\frac{12 \times 100}{11} = 1000$  جنيه.

نصيب الثاني من الأرباح  $=\frac{11\times100}{11}=$  و و الأرباح بنيه .

نصيب الثالث من الأرباح  $=\frac{8 \times 0.00}{10} = 0.000$  جنيهًا .

# • تُوزّع الأرباح أو الخسارة ، وفقًا لنسبة المبالغ المدفوعة في رأس مال المشروع .

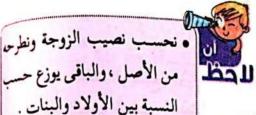
• اشترك ٣ أشخاص في مشروع تجاري ؛ فدفع الأول إما دفعه الثاني ، ودفع الشاني ٢ ما دفعه الثالث وفي نهاية العام كان المكسب ١٥٥٠ جنيه ، أوجد نصيب كل منهم .

## مثال

تُوفَى رجل وترك ١٩٢ فدانًا ، وترك زوجة وولدين وثلاث بنات ، فإذا كان للزوجة ﴿ التركة ، ونصيب الوِ ضعف نصيب البنت ، أوجد نصيب كل من : الزوجة والولد والبنت من التركة .

لا بد أولًا من إيجاد نصيب الزوجة لنعلم ما تبقى للأولاد . نصيب الزوجة =  $\frac{1}{\lambda} \times 197 = 37 فدانًا .$ 

نصيب الأولاد والبنات = ١٩٢ - ٢٤ = ١٦٨ فدانًا .



إذا كان : نصيب البنت = جزءًا واحدًا ، فإن : نصيب الولد = ؟ جزء .

نصيب الأولاد = ٢ × ٢ = ٤ أجزاء. نصيب البنات = ٣ × ١ = ٣ أجزاء .

قيمة الجزء = ١٦٨ + ٧ = ٢٤ فدانًا . ا مجموع الأجزاء = ٤ + ٣ = ٧ أجزاء .

نصيب البنت = ٢٤ × ١ = ٢٤ فدانًا . نصيب الولد = ٢٤ × ٢ = ٤٨ فدانًا .

## حل آخر :

نصيب الزوجة = 1 × ١٩٢ = ١٤ فدانًا .

نصيب الأولاد والبنات = ١٩٢ - ١٦٨ = ١٦٨ فدانًا .

نصيب البنت = ١ جزء . نصيب الولد = ؟ جزء.

: بنت : المجموع

174 :

نصيب الولد = 2 × 17 = ٨٤ فدانًا .

نصيب البنت = ١×٨٢١ = ١٤ فدانًا .

## تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها بنهاية الكتاب

تمرين

على الدرس الرابع

- (اللامرة ١٠١٠ عنيهًا بين هاني وأحمد بنسبة ٧ : ٥ ، هما نصيب كل من هاني وأحمد ؟ (اللامرة ٢٠١٨)
- أنسم مبلغ من المال بين شخصين بنسبة ٣: ٥، بحيث يزيد نصيب الثاني على نصيب الأول بمقدار (الغربية ٢٠٠٠) (الغربية ٢٠٠٠)
- (الإسماعيلية ٢٠١١ عنيه بين أولاده الثلاثة بنسبة ١ : ٢ : ٥ ، فما نصيب كل منهم ؟ (الإسماعيلية ٢٠١١)
- ﴿ إِذَا كَانَتَ النَّسِبَةُ بِينَ قَيَاسَاتَ زَوَايَا مثلث ٧ : ٦ : ٥ ، وكان مجموع قياس الزاويتين الثانية والثالثة ١١٠°، احسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث .
- قطعة أرض على شكل مثلث ، النسبة بين أطوال أضلاعها ١١ : ٧ ، ومحيطها ٣٥٠ مترًا ،
   احسب طول كل ضلع من أضلاع قطعة الأرض .
- آ إذا كانت النسبة بين وزن لوجين ، ووزن مريم ، ووزن هبة ٦ : ٧ : ٩ ، وكان الفرق بين وزن مريم وهبة ١٤ كجم ، أوجد وزن كل منهن .
- ﴿ إِذَا كَانَتَ النِسبة بِينَ أَعمار محمد ، وإبراهيم ، وسمير ٥ : ٤ : ٣ ، وكان عُمْر سمير ينقص ٦ سنوات عن عُمْر محمد ، أوجد عُمْر كل منهم .
- (الشرقية ٢٣٠٠ جنيه بين أولاده الثلاثة ، بحيث كان نصيب الأول ثلث هذا المبلغ ، والنسبة بين أولاده الثلاثة ، بحيث كان نصيب الأول ثلث هذا المبلغ ، والنسبة بين أولاده الثلاثة ، بحيث كل منهم . (الشرقية ٢٠١١، كفر الشيخ ٢٠١٨)
  - اشترك ثلاثة من خريجى المدارس الثانوية الصناعية في إنشاء ورشة لإصلاح السيارات، فدفع الأول ٤٢٥٠٠ جنيه، ودفع الثاني مبلغ ٥٧٥٠٠ جنيه، وفي نهاية العام وُزَّعَت عليهم الأرباح، فكان نصيب الأول ١٧٠٠٠ جنيه.

أوجد نصيب كل من الثانى والثالث من الأرباح .



- ال بدأ هانى ، وتامر ، وماهر مشروعًا تجاريًا ، فدفع هانى ٦٠٠٠ جنيه ، ودفع تامر ٤٥٠٠٠ جنيه ، ودفع مام الأرباح ٢٥٠٠٠ جنيه ، أوجد صافعى الربع ٢٥٠٠٠ جنيه ، أوجد صافعى الربع كان نصيب تامر وماهر من الأرباح ٢٧٩٠٠ جنيه ، أوجد صافعى الربع كان منهم .
- الشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى ، فدفع الأول ٩٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني المسال الثالث ١٢٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام خسر المشروع ٢٧٠٠٠ جنيه ، خُصِمَت من رأس المسال أوجد رأس مال كل منهم في بداية العام الثانين .
- الثانى ، فإذا كان نصيب الأول ٢٤٠ جنيهًا ، فما نصيب الثانى والثالث ؟ نصيب الثانى ، ونصيب الثالث أنصيب الثانى ، فإذا كان نصيب الأول ٢٤٠ جنيهًا ، فما نصيب الثانى والثالث ؟
- الغانى ، وكان تصيب الأول ﴿ تصيب الثالث ، احسب نصيب كل منهم من هذه الشحنة . (الجيزة الجيزة المعلم الثانى ، وكان تصيب الثالث ، احسب نصيب كل منهم من هذه الشحنة .
- اشترك جمال وسعيد ونجيب في مشروع تجارى ، فدفع جمال آم ما دفعه سعيد ، ودفع سعيد لم ما دفعه نحيب ، نجيب ، نجيب ، وفي نهاية العام كان نصيب سعيد من الأرباح ينقص ١٥٠٠ جنيه عن نصيب نجيب ، أوجد نصيب كل منهم من الأرباح .
- أل شلاث آبار من البترول ، ما تنتجه البئر الأولى ؟ ما تنتجه البئر الثانية ، وما تنتجه البئر الثالثة ، ما تنتجه البئر الأولى ، فإذا كان ما تنتجه البئر الثانية يزيد على ما تنتجه البئر الأولى بمقدار ٤٠٠٠ برميل ، فكم برميل تنتجه البئر الأولى بمقدار ٢٠٠٠ برميل ، فكم برميل تنتجه الأبار الثلاث ؟
- الا قسم مبلغ ۲۹۰۰ جنیه بین سمیر وسامی وسامح ، فإذا کان نصیب سمیر ضعف نصیب سامی ، وکان نصیب سامح بخ نصیب سامی ، أوجد نصیب کل منهم .

- $\mathbb{N}$  ا $\mathcal{L}$  مثلث نيه  $\mathcal{L}$  (  $\mathcal{L}$  ) =  $\frac{1}{7}$   $\mathcal{L}$  (  $\mathcal{L}$   $\mathcal{L}$  ) =  $\mathcal{L}$   $\mathcal{L}$  (  $\mathcal{L}$   $\mathcal{L}$  ) . ieee قياس كل زاوية من زوايا المثلث .
- (أ) اشترك ثلاثة أشخاص فى تجارة ، فبلغت أرباحها فى نهاية العام ١٥٠٠٠٠ جنيه ، أخذ منها الأول ١٠، نظير الإدارة ، ثم وزع الباقى بنسبة ٤ : ٧ : ٩ ، أوجد مكسب كل منهم .
- اشترك ثلاثة أشخاص فى تجارة فدفع الأول ٣٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى ٢٤٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث نصف مجموع ما دفعه الأول والثانى ، وفى نهاية العام بلغت الأرباح ٢٧٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كل منهم من اللرباح .
- (أ) ترك رجل قطعة أرض زراعية مساحتها ٨٠ فدانًا ، وتبرع منها لبناء مدرسة ومستشفى على مساحة ٥ أفدنة ، ثم يوزع الباقى بين ابنه وبنته بنسبة ٢ : ١ ، احسب نصيب كل منهما هم قطعة الأرض .
- الزوجة ألتركة ، ونصيب الولد ضعف نصيب البنت ، فاحسب نصيب كل من الزوجة والولد والبنت ، فاحسب نصيب الربنة ، ١٠٠٠)
- المترك ثلاثة أشخاص في شركة ، فدفع الأول أما دفعه الثاني ، ودفع الثالث أما دفعه الأول ، وفي نهاية العام بلغ إيراد الشركة ٤٩٠٠٠ جنيه ، خُصِمَ منها المرابح نظير المصاريف والإدارة ، أوجد نصيب كل منهم في صافي الربح .

## تحدَّ نفسك

اشترك بدر ، وخالد ، وعلاء في مشروع تجارى ، فدفع بدر ٢٠٠٠ جنيه ، ودفع خالد ٨٠٠٠٠ جنيه ، ودفع علاء ١٤٠٠٠ جنيه ، ودفع علاء ١٤٠٠٠ جنيه ، وخصر منها المرباح للضرائب ، وأخذ علاء ١٤٠٠٠ جنيه ، خُصِمَ منها المرباح للضرائب ، وأخذ بدر ٢٠٠٠ من الأرباح نظير إدارته للمشروع التجارى ، ثم وُزَّع الباقى بينهم بنسبة رأس المال ، احسب قيمة رأس مال بدر في نهاية العام .

## تدريبات الكتاب المدرسى



- آ تم تقسيم قطعة أرض بناء بين أخوين بنسبة ٧: ٥، فإذا كان نصيب الأول يزيد على نصيب الثاني سن ٨٠ مترًا مربعًا ، احسب نصيب الأول ، ونصيب الثانى ، ثم أوجد مساحة قطعة الأرض .
- مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثاني والثالث ٢٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة يسر م فاحسب عدد التلاميذ بكل صف ،
- وَزُعَ أحد الأباء مبلغًا من المال قدره ٢٥٥ جنيهًا بين أبنائه الثلاثة ، فكان نصيب الأول ثلث المبلغ ، وكارز النسبة بين نصيب الثاني ونصيب الثالث مي ٢: ٣، أوجد نصيب كل من الأبناء الثلاثة.
- E لحل مشكلة الأمية بإحدى القرى الريفية، تم فتح ٣ فصول لمحو الأمية لعدد ٩٢ دارسًا، فإذا كان مر الدارسين بالفصل الأول ٢ عدد الدارسين بالفصل الثاني، وعدد الدارسين بالفصل الثاني ٥ عدد الدارسين بالفصل الثالث ، احسب عدد الدارسين بكل فصل من الفصول الثلاثة .
- في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذًا ، فإذا كان عدد البنات عدد البنين ، أوجد عدد البنين وعدد البنات بالمدرسة .



10	فيسرن حين الدرس الرابع - الوحدة ال	يب عنه بنهاية الكتاب
	مما بين القوسين ؛	اختر الإجابة الصحيحة
درجات	ثلاثة أعداد هي ٣: ٤: ٧ وكان مجموعها ٧٠،	إذا كانت النسبة بين
(1867.67060)(5.5.8)	۱۷۱ مجموعها ۷۱۲ مو ۱۵ مجموعها	فإن العدد الأكبر =
	والماه حاصل ضوب الطرفينحاصل ضوب الوسط	🔾 نی أی تناسب یکون
(المبيرة ١٠٤٠) ( > ١٠٤٠ ) (	ي المرقيل السابية على طرب الوسط	
كم/ ساعة .	٧٩ كم في ٦ ساعات ، فإن معدل سرعة السيارة =	🧢 سيارة تقطع مسافة • ؟
(13.616.16.66.)(4		
(17672)(337371)	، فإن س = ۱	$\xi = \frac{15 + \omega}{7}$
	تربع ٣ سم ، فإن النسبة بين طول الضلع ومحيط المرب	ه إذا كان طول ضلع الم
( 1 6 1 6 76 8 ) (5.5. glas	- 1	
(15:1001:7001:071)	ن = « في أبسط صورة » (الدقيلية ٢٠٢٠)(٥: ؟ م	و ۱۶ قيراطًا : ۱٫۲۰ فدار
درجات		أكمل ما يلى :
درجات	قياسات زوايا المثلث هي ٢ : ٣ : ٤ ، فإن	1 إذا كانت النسبة بين
( بنی سویف ۲۰۲۰ )	=	قياس الزاوية الأصغر
( دمیاط ۲۰۲۰ )	مختلفتين في الوحدة هي	
(	ف الم ترد المالم مي الوحدة هي المالم م	<ul> <li>اذا كان طمال حشة</li> </ul>
V-27-0000-07-000	فى الصورة ١٠ سم ، وطولها الحقيقى ٢ مم ، فإن	و إدا فالحول حسره
( الدقهلية ١٩٠٠ )		مقياس الرسم =
۱۱ سم ، فإن	أبعاد المستطيل هي ٣ : ٤ وكان محيط المستطيل ٠ ٤	3 إذا كانت النسبة بين
( الإسكندرية ٢٠٠٠ )	٠,٠	مساحته =س. س
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	أدري عمل بلم:

- 1 اشترك شخصان في عمل تجاري دفع الأول ٠٠٠ م جنيه ، ودفع الثاني ٠٠٠ ٨ جنيه ، وفي نهاية العام كانت الأرباح ٣٩٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل واحد منهما من الأرباح . (افلبوية ٢٠٠٠)
- 🥥 ترك رجل قطعة أرض ميراثًا مساحتها ١٧ قيراطًا ، وأوصى ببناء دار أيتام على جزء منها مساحته ٥ قراريط ، والجزء المتبقى يتم تقسيمه بين ابنه وابنته بنسبة ؟ : ١ احسب نصيب ابنه وابنته من الأرض. (الإسكندرية ٢٠٢٠)

درجات

## حساب المائـة



في إحدى المدارس الابتدائية كانت نسبة حضور التلاميذ في أحد الأيام ٩٥٪، مُمَا تَمُسِيرِ ذُلكَ ؟





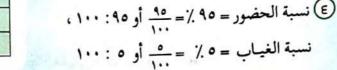
النسبة ٥٥ ٪ ( نقرؤها ٥٥ في المائة ) ، وتعنى أنه من بين كل مائة طالب يوجد ٥٥ طالبًا حاضرًا ،

وه طلاب غائبين.

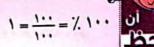
المربعات غير المظللة في الشكل المقابل تمثل نسبة الغياب وهي تساوى ٥ ٪ من الشكل.

المربعات المظللة في الشكل المقابل تمثل نسبة الحضور وهي تساوي ٩٥ ٪ من الشكل.

(ع) نسبة الحضور = ٥٥ ٪ = ٥٠٠ أو ٥٥: ١٠٠،



 الحد الثاني لنسبتي الحضور والغياب هو ١٠٠ ، ولذلك فإنها تسمى (نسبة مئوية). النسبة المنوية: هي نسبة حدها الثاني ١٠٠، ونرمز لها بالرمز ٪ .



١٠٠ ٪ من مقدار = ١ ( قيمة المقدار كله ) .

فمثلًا : من الشكل السابق نجد أن :

النسبة المثوية للحضور + النسبة المثوية للغياب = ٩٠ ٪ + ٥ ٪ = ١٠٠ ٪

= الشكل كاملًا والذى يمثل عدد جميع التلاميذ بالمدرسة .





## أولاً تحويل النسبة المنوية إلى كسر اعتبادى :



حوّل كل نسبة منوية إلى كسر اعتيادى :

## 1.50 5

انتبه التحويل النسبة المثوية إلى كسر اعتيادى،

$$\frac{1}{\xi} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

## $\frac{\sqrt{1000}}{\sqrt{1000}} = \frac{100}{\sqrt{1000}} = \frac{1000}{\sqrt{1000}} = \frac{100}{\sqrt{1000}} = \frac{1000}{\sqrt{1000}} = \frac{1000}{\sqrt{1000}} = \frac{1000}{\sqrt{1000}} = \frac{1000}{\sqrt{1000}} = \frac{1000}{\sqrt{1000}} =$

## اننا تحويل الكسر الاعتيادى إلى نسبة مئوية :



## حؤل الكسور الاعتيادية التالية إلى نسب منوية :

الحل:

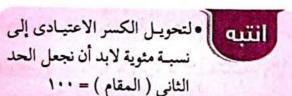
$$\frac{1}{1}$$
  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}$ 

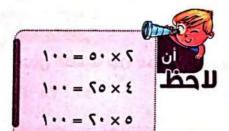
$$\sqrt[3]{\frac{7}{0.7}} = \frac{7/3}{0.7 \times 3} = \frac{70}{1.0} = 70 \text{ }$$

#### حل آخر:

$$\frac{1}{1}$$
  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}$ 

$$\% \circ \mathsf{L} = \frac{\mathsf{L} \circ \mathsf{L}}{\mathsf{L} \circ \mathsf{L}} = \frac{\mathsf{L} \circ \mathsf{L}}{\mathsf{L} \circ \mathsf{L}} \times \frac{\mathsf{L} \circ \mathsf{L}}{\mathsf{L} \circ \mathsf{L}} = \frac{\mathsf{L} \circ \mathsf{L}}{\mathsf{L} \circ \mathsf$$





## حاول بنفسك

## •أكمل ما يلى :

الوحدة الثانية : التناسب

## نالنًا تحويل النسبة المنوية إلى كسر عشرى :

مثال (۳)

حوَّل النسب المنوية التالية إلى كسور عشرية :

1. V,0 0

الحل :

1,10 = 10 = 1.10

',' Vo = Vo

المرية :

• لتحويل النسبة المثوية إلى كسر عشرة التنافي المنافق المناف

## رابغًا تحويل الكسر العشرى إلى نسبة منوية :

مثال (E

حؤل الكسور العشرية التالية إلى نسب منوية :

الحل: ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ الحل

حل آخر: ۱ ۲۰۰، ۲ = ۲۰۰، × ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰ = ۲٪

., 400 1,11

/ TV,0 = TV,0 = TV0 = ,TV0

17V,0 = TV,0 = 1.. × 1,7V0 = 1,7V0

## خامسًا تحويل النسبة بين عددين إلى نسبة مئوية :

مثال

حؤل النسبة بين عددين فيما يلى إلى نسبة منوية :

7 - : 7 - 0 0 : 70 1

 $\frac{1}{1}$   $\frac{1}$ 

 $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}$ 

## iii = 7 1 aiii 1-7-1-

## حاول بنفسك

• حوَّل النسب المنوية التالية إلى كسور عشرية: 1 • 1 ٪

• حوَّل الكسور العشرية التالية إلى نسب منوية : ١ ٥٠٠٠

15,0

1.5,0(0)

## مثال

اوجد: ١٠٠ من ٢٠٠ جنيه.

#### الحل:

، ٤ ٪ من ٢٠٠ جنيه = ٠٠٠ × ٢٠٠ = ٢٠٠ جنيها .

## مثال

في امتحان اللغة الإنجليزية حصل عادل على ١٣ درجة من ٢٠ درجة ،

أوجد النسبة المنوية لدرجة عادل فى اللغة الإنجليزية .

#### الحل:

النسبة المئوية لدرجة عادل =  $\frac{cرجة عادل في اللغة الإنجليزية}{11.00 × 10.00$ مثال

اشترت مريم فستانًا ثمنه ٣٠٠ جنيه ، فإذا كانت عليه نسبة خصم ٢٥٪ ، فكم تدفع ثمنًا لهذا الفستان؟

#### الحل:

قيمة الخصم = ٣٠٠ × ٢٠٠ = ٧٥ جنيهًا.

## حل آخر:

بما أن ١٠٠ // - ٥٥ // ٥٠ // ٧٥ = // ٧٥

= ٥٢٥ جنيها .

## مثال

مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٧٢٠ تلميذًا ، تَغَيَّبَ في أحد الأيام ٣٦ تلميذًا ،

أوجد النسبة المئوية لعدد الحاضرين فى هذا اليوم .

#### الحل:

عدد الحاضرين = ٧٢٠ - ٣٦ = ١٨٤ تلمندًا.

النسبة المثوية لعدد الحاضرين =  $\frac{10.8}{VS} \times \frac{10.8}{VS} = 0.9 \%$ 

### حل آخر:

النسبة المئوية لعدد الغائبين =  $\frac{m}{\sqrt{N}} \times \frac{m}{\sqrt{N}} = 0.$ 

النسبة المئوية لعدد الحاضرين = ١٠٠ ٪ - ٥ ٪ = ٩٥ ٪

## مثال

إذا كانت النسبة المئوية لعدد البنين في أحد الفصول هي ٤٠ ٪ من عدد تلاميذ هذا الفصل ،

فأوجد عدد البنات إذا كان عدد تلاميذ هذا الفصل ٤٥ تلميدًا .

الحل: النسبة المتوية لعدد البنات = ١٠٠ ٪ - ٤٠ ٪ = ٦٠ ٪

عدد البنات بالفصل = ٤٥ × ٦٠ ٪ = ٧٧ بنتًا .

# تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها بنهاية الكتاب

	The day of the second	ں الکامس	على الدرى	
	في ابسط صورة :		ىسب المنوية التالية	كول كلا من الا
1.110	% V, So 3	x 17 1/2	X 7 · 👄	7. 10 D
			ى نسبة منوية :	) حول ما يلى إل
1-1-0	3,	<del>1.</del> €	<u>r</u> 😅	· 1
	فى ابسط صورة :	الی کسر عشری	، نسب المنوية التالية	ب حول كلا من ال
½ ·,· ጘ 🙆	X 15 1 3	% \ \ o 🍛	% A · 👄	% 10 <b>(1)</b>
			ى نسبة منوية :	🖹 حول ما يلى إر
ه ۲۷۵،	1,10 3	چ ه۱۲٫۰	1,10 🗭	۰,٦ 🕕
	وية :	يلى إلى نسبة منا	بن كل عددين فيما	🍳 حوّل النسبة بر
1: 1,00 @	11,0:5,73		0 -7:70	1 77:70
P				🤁 اکمل ما یلی
	7	ى (الشرقية ٢٠٢٠)	ية هي نسبة حدها الثانو	1 النسبة المثو
Results			7	= 1,150 🙈
( البحيرة )	+ % 1 \ + % 1 \ 9			× 15 + % ∨ 🕮
			\ <del> + %</del>	٦٠+٪٢٠ €
( پنی سویف			% ······ = ( % SV +	7. 10)-12
( كفر الشيخ	= .,50 - % 50 6		γ	+ <u>v</u>
	=% o - ·,o U		7. ············· <b>-</b>	X V - 4,8 C
		and the same of		7

```
ا الماء ما ياس :
                                                             7. = + x + 1
اذا كانت النسبة الماوية لعدد البناث بأحد الفصول المشتركة ٧٠ ٪ فإن النسبة الماوية لعدد البنين بهذا
                                                                ... Λ·· نم ١٠٠ ×
( t. t. Realth ) . Links
                 ۳۰۱٪ من ۳۰۱ جنبه =
                                                  و ١٩٠ ٪ من المبلغ ٢٠٠ جنيهًا =
                                       · light
                                               و هر؟ ٪ من ۱۸۰ فدانًا = فدان .
    عربة قطار بها ٥٠ مقعدًا ، المشغول منها ٣٥ مقعدًا ، فإن النسبة المثوية للمقاعد الخالبة = ٧
( 13. 12.3 - 7.7 )
وتبرا . (المغينة . ١٠٠٠)
                 ع شنطة سعرها ١٢٠ جنيهًا وعليها خصم ١٠ ٪ فإن سعر الشنطة بعد الخصم =
                                               ي إذا كان من = ٠٤ ٪ ، فإن س =
                                           ي إذا كان ٥٠ / من س = ٩٠ ، فإن س =
( المعلمة . ٢٠٢)
                   م ۱۵٪ من ۹۰۰ من ۹۰۰ من ۱۰۰ است. ٪ من ۱۰۰ و
                                                   ..... / من ۱۰۰ متر = ۵۲ سم .
                                               النَّرُ الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(57.650655.6510)
                                     ١٥٦٪ من مساحة ٩٠٠ قيراط تساوي .....قيراطًا .
( 140 6 150 6 40 6 50 ) (5-17 6 01 )
                                                           ( 1 6 1 6 1 6 1 0 ) (5.5. Specific
                                                             = 1.50-13
(1676761)
                                                             = + / 50 §
(الدقيلية ٢٠١٨) ( ٥٥ - ٤٤ - ٢٠ ٨ - ٨ )
                                                           1. .... = 1 + 1. 6. 3
(176156A6E)
                                                   و ٢٠٪ من ٤٠ كجم = .....كجم .
                               ع إذا كان أ: ب = ٥٠ / 6 س : ح = ٢ : ٣ ، فإن أ : ح = .....
(السويس ٢٠٠٠) (١: ٢٥٦: ١٥٣: ١٥٣: ١)
( 2 . . 6 7 . . 6 5 . . 6 1 . . )
                              ا إذا كان ٣٥ ٪ من عدد ما يساوى ٧٠ ، فإن العدد = .....
 (الأقصر ٢٠١٦) ( ٥٥٠ ، 6 ٥, 5 ، 6 ، 5 ، 6 ٥ )
                                                  اذا كان من = ٥ ٪ ، فإن س =
(كفر الشيخ ۲۰۰۰) (۲۰۰ ) (۲۰۰ ) ۲۰۰۰ ) ( کفر الشيخ ۲۰۰۰)
                                          الا اكان ٢٠ / من س= ١٠ ، فإن س = ....
 (القليوبية ٢٠٠١) ( ٢٠٠٠ ) ( ٢٠٠٠ ) ( ٢٠١٥ )
                                                   ٥٠٠٪ من ١٠٠٠ = ٥٠٪ من ١٠٠٠
 (7.1.67.5867.060)
                                                              ..... = ½ £ + ½ 5 · · · ·
 (العنيا ٢٠٠٠) ( ٢٧ ٪ 6 صفر 6 ٣٣ ٪ 6 ١٧ ٪ )
                                                      الفرق بين ٣٠٪ و ٣٠، هو .....
                                                     ف السادس الايتدائى - الفصل الدراسي الأول 🔾
```

و اوجد قیمة س فی کل مما یلی :

10 = 00 (a)

( بورسعيد

(١) في امتحان الرياضيات حصل يوسف على ١٨ درجة من ٢٠ درجة ،

فما النسبة المنوية لدرجة يوسف التى حصل عليها ؟

- ا مدرسة ابتدائية بها ١٩٥٠ تلميذًا ، تَغَيَّبَ منهم ١٥٦ تلميذًا .
  - احسب النسبة المنوية للغياب فى ذلك اليوم .
- اً أتوبيس سياحى يحمل وفدًا يمثل ٦٤ ٪ من ركاب الأتوبيس، المثل ٦٤ ٪ من ركاب الأتوبيس، الكبا ؟ فما عدد أفراد هذا الوفد، إذا كانت سعة الأتوبيس، ٥٠ راكبا ؟
- السبيكة مكونة من الذهب والنحاس ، إذا كان وزن السبيكة ٧٠ جرامًا ، ووزن النحاس بالسبيكة ٧ جراما ما النسبة المنوية لوزن الذهب بالسبيكة ؟
  - اذا كان الراتب الشهرى لموظف ٤٨٠٠ جنيه ، ينفق منه ٣٨٠٠ جنيه ، أوجد:
    - النسبة المئوية لما ينفقه الموظف.
    - ب النسبة المئوية لما يوفره الموظف.
    - إذا ارتفع سعر طن الأسمنت من ١٠٠٠ جنيه إلى ١٠٥٠ جنيهًا، أوجد النسبة المنوية للزيادة في سعر الطن.

## تحدَّ نفسك

- المنت نسبة النجاح في مدرسة ٨٥٪، وكان عدد التلاميذ بهذه المدرسة ٨٠٠ تلميذ، فإذا كانت النبين عدد الأولاد الناجحين وعدد البنات الناجحات ٢:٣
  - أوجد عدد البنات الناجحات فى هذه المدرسة .

# على الدرس الخامس

نى إحدى الرحلات المدرسية اشترك ١٢ تلميذًا من ٢٥ تلميذًا بأحد الفصول المدرسية . اوجد النسبة المنوية لعدد تلاميذ الفصل الذين اشتركوا في الرحلة .

## اكمل الجدول التالى :

القراءة الرياضية	الرمز	النسبة المثوية	الكسر	
٧٥ في المائة	7. ٧٠	Vo.	· .,vo	مثال
٦ في المائة			٠,٠٦	
	7. 8 .			76
MARKET STATE OF			11	

- اشترى ماجد « تى شيرت » مكتوبًا عليه من خلال بطاقة صغيرة ( مصنوع من قطن وألياف صناعية السبة الألياف ٤٠ ٪ فقط ) . احسب نسبة القطن ، ثم أوجد الكسر المكافئ لكل نسبة منها .
  - إذا كانت النسبة المثوية لعدد البنات بأحد الفصول الدراسية المشتركة هي ٦٧ ٪، فأوجد النسبة المنوية لعدد البنين بهذا الفصل.
  - فى إحدى عربات قطار كان عدد المقاعد المشغولة ٤٨ مقعدًا ، فإذا كان عدد مقاعد العربة ٦٠ مقعدًا ، في إحدى عربات قطار كان عدد المقاعد المشغولة ٤٨ مقعدًا ، فاحسب:

discount of the second the second second

the second of the area who can be dead the car ready will be a second of

- النسبة المثوية لعدد المقاعد المشغولة .
  - 🥮 النسبة المثوية للمقاعد الشاغرة .

## اختبار سلاج التلميذ الفراكنين ومر العامل العاملية والمحددة السيمة



ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

ال ۳۰ ٪ من ۹۰۰ جليه - السيد جليها ،

( الوادي الجديد ١٨٠٠ ) ( ١٨ ) ١٨٠٠ م ١٨١ م

اذا كان طول الحشرة في الحقيقة ٣,٠ ملليمتر ، وكان طولها في الصورة ٤,٥ سم ، فإن مقياس الر 

ع ترك رجل قطعة أرض مساحتها ١٢ قيراطًا ، وزعت بين ابنه وبنته بنسبة ؟ : ١ ،

فإن نصيب البنت - سسس قراريط .

ここらやら今)(でにいいり)

1076961) (5.9. blos)

11 1 6 1 6 10 ) (5.5. 2 de la ) (1.5. 2 de la )

اذا كانت ميد - ٢٠ ٪ ، فإن س - ....

الله ٢٠٠٠ في صورة كسرية = ....

۲) اکمل ما یلی :

manne # 1.7. 3

ا في امتحان الرياضيات حصلت نوران على ١٥ درجة من ٢٠ درجة ، فإن النسبة المثوية لدرجة المراجة

نوران = .......... /

( بنی سویف ۲۰۲۰)

1 = ..... + 1, 10 + 1, 70 @

(الدقهلية ١٠٠٠)

﴿ إذا كانت ٤ كس ١٢٥ ٩ أعدادًا متناسبة ، فإن س + ؟ = .....

( الشرقية ١٦٠٠ )

/.....= 1v

س أجب عما يلى :

درجتان

المدرسة ابتدائية بها ٣٠٠ تلميذ ، إذا رسب منهم ٢٠ تلميذًا ، أوجد النسبة المنوية للناجدين .

( الوادي الجديد ٢٠٢٠)

تم توزيع شحنة وزنها ٢٨٠ كجم على ثلاثة تجار ، فإذا كان نصيب الأول ٢٠ نصيب الثاني ، وكان نصيب الثاني ألله نصيب الثالث ، احسب نصيب كل من التجار الثلاثة من هذه (دردان

الشحنة .

## الغليبات على حساب العاللة

THE RESERVE TO A STATE OF THE PARTY OF THE P



## أولًا حساب الفائدة والخصم :



## نساب الفائدة نتبع ما يلى :

الفائدة - المبلغ الإجمالي - المبلغ الأصلي
 المبلغ بعد إضافة الفائدة المبلغ قبل إضافة الفائدة
 النسبة المتوية للفائدة - فيمة الفائدة × ١٠٠٪
 النسبة المتوية للفائدة - فيمة الفائدة × ١٠٠٪

## مثال 🕕

أودع مشام مبلغ ٣٠٠٠ جنيه في أحد البنوك ، فإذا كان البنك يعطى فائدة ١٢٪ في السنة . أوجد جملة ما يحصل عليه هشام بعد سنة من الإيداع .

الحل: ربح المبلغ في نهاية السنة (قيمة الفائدة) = ٣٠٠٠ × 11 = ٣٦٠ جنيها . المبلغ الإجمالي في نهاية السنة = المبلغ الأصلي + الفائدة = ٣٠٠٠ + ٣٦٠ = ٣٣٦٠ جنيها .

طَالُونَ المبلغ الأصلى : الفائدة : المبلغ الإجمالى النسب: ١١٠٪ : ١١٠٪ النسب: ١١٠٪ : ١١٠٪ الأعداد: ٣٠٠٠ : ٢٠٠٠ : ٢٠٠٠ الأعداد: ٣٠٠٠ : ٢٠٠٠ المبلغ الإجمالي في نهاية السنة = ٢٠٠٠٪ = ٣٣٦٠ جنيها .



### لحساب الخصم ( التخفيض ) نتبع ما يلى :

- الخصم ( التخفيض ) = السعر قبل الخصم ( قبل التخفيض ) السعر بعد الخصم ( بعد التخفيض ) .
  - النسبة المنوية للخصم = تبمة الخصم × ١٠٠ ٪

الرياضيات . الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول 🔾

## مثال (۲

فى أحد المحلات التجارية كانت نسبة التخفيض على المبيعات ٢٠٪، فإذا اشترى أحمد بنطلونًا مكولًا عليه ٨٠ جنيهًا ، أوجد مقدار ما يدفعه أحمد بعد التخفيض ٠

الحل: ( قيمة التخفيض = ٨٠ × ١٦ = ١٦ جنيهًا . ما يدفعه أحمد بعد التخفيض = السعر قبل التخفيض - قيمة التخفيض = ١٦ - ٨٠ = ٦٤ جنبها

حل آخر: السعر قبل التخفيض : السعر بعد التخفيض التخفيض : ال ما يدفعه أحمد بعد التخفيض = ٢٤ منيهًا .

- 1 ادخرت يارا ١٥٠٠٠ جنيه في أحد البنوك ، وكانت الفائدة ١٠ ٪ في السنة . احسب قيمة الفائدة وقيمة المبلغ الذى ادخرته يارا بعد سنة .
- آ غسالة ثمنها ١٢٠٠ جنيه ، تم خصم ١٠ ٪ من ثمنها ، فما ثمن الغسالة بعد الخصم ؟

## ثانيًا المكسب والخسارة :



#### لحساب المكسب نتبع ما يلى :

ثمن الشراء الأصلى + المصاريف ( إن وجدت )

\* ١٠٠ × <u>قيمة المكسب</u> المثوية للمكسب = النسبة المثوية للمكسب

ورسادس: تطبيقات على حساب المالة و

يري تاجر بضاعة بمبلغ ٠٠٠ جنيه ، وباعها بمبلغ ٥٨٠٠ جنيه ، احسب اللسبة الملوية لمكسبه .

ومكسب مع ثمن البيع - ثمن الشراء - ٥٨٠٠ - ١٠٠٠ جنيه .

النسبة المتوية لمكسبه - قيمة المكسب × ١٠٠ ٪ - ١٠٠ ٪ - ١٠٠ ٪ - ١٠٠ ٪ تقريبًا .

من الشراء : المكسب : ثمن البيع

أن في حالة الفائدة أو المكسب فإن للحظ المبلغ الإجمالي ( بعد الفائدة أو المكسب) يكون أكبر من

النسبة المتوية لمكسبه = ١٠٠٠ × ١٠٠٠ / عرباً . المبلغ الأصلى .

مثال

مُنترى صاحب أحد معارض الأجهزة الكهربائية غسالة من المصنع بمبلغ ٢٣٥٠ جنيهًا، ثم صرف على نقلها . وجنيهًا ، ثم باعها بمبلغ ٣٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المثوية للمكسب .

مَّمِيَّ الشراء = ثمن الشراء الأصلى + المصاريف = ٢٥٥٠ + ٥٠ = ٢٤٠٠ جنيه .

لمكسب = ثمن البيع - ثمن الشراء = ٢٠٠٠ - ٢٤٠٠ = ٢٠٠ جنيه .

السبة المثوية للمكسب = قيمة المكسب × ١٠٠ ٪ = ٢٠٠ ٪ = ٥٥ ٪

من الشراء : المكسب : ثمن البيع

Columbia, 172

وإِذَا كَانَ ثَمِنَ شَرِاء ثَلَاجة هو ٢٤٠٠ جنيه ، وثمن بيعها هو ٢٦٤٠ جنيهًا ، فأوجد النسبة المنوية للمكسب.



لحساب الخسارة نتبع ما يلى :

• الخسارة - ثمن الشراء - ثمن البيع

ئمن الشراء الأصلى + المصاريف ( إن وجدت )

• النسبة المتوية للخسارة = قيمة الخسارة × ١٠٠ ×

## مثال

باع تاجر بضاعة بمبلغ ٤٠٨٠٠ جنيه ، فخسر فيها ٧٢٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المئوية لخسارته .

الحل: أمن الشراء = ثمن البيع + الخسارة = ١٠٨٠٠ + ١٠٧٠ = ١٠٠٠ جنيه .

 $\frac{1}{1}$  النسبة المئوية لخسارته =  $\frac{1}{1}$  النسبة المئوية لخسارته =  $\frac{1}{1}$  × ۱۰۰٪ = ۱۰٪ × ۱۰٪ = ۱۰٪

عل آخر: ثمن الشراء : الخسارة : ثمن البيع : ٢٠٠ ٪ . : ٢٠٠

٤٠٨٠٠ : ٧٢٠٠>

النسبة المئوية لخسارته = ١٠٠<u>× ٢٠٠٠ ٪</u> = ١٥ ٪

## مثال

اشتري رجل سيارة بمبلغ ٩٩٠٠٠ جنيه ، وصرف على إصلاحها ١٠٠٠ جنيه ، ثم باعها بمبلغ ٤٠٠٠٠ جنيه أوجد النسبة المنوية لخسارته .

الحل: ثمن الشراء= المبلغ الأصلى + المصاريف = ١٠٠٠ + ١٠٠٠ = ٥٠٠٠٠ جنيه . قيمة الخسارة= ثمن الشرراء - ثمن البيع = ٥٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠ جنيه .

% النسبة المثوية للخسارة =  $\frac{i_{sai}}{i_{sai}}$  النسبة المثوية للخسارة =  $\frac{i_{sai}}{i_{sai}}$  النسبة المثوية للخسارة =  $\frac{i_{sai}}{i_{sai}}$ 

ص الخون ثمن الشواء : الخسارة : ثمن البيع المسارة : ثمن البيع المسارة : ثمن البيع المسارة : ثمن البيع المسارة المسارة : ثمن البيع المسارة الم

النسبة المثوية للخسارة = ١٠٠٠ × ١٠٠٠ م

ل من حالة الخصم أو التخفيض أو الخسارة الحصم أو الخسارة فإن المبلغ الإجمالي ( بعد الخصم أو التخفيض أو الخسارة) يكون أقل من المبلغ الأصلي والمسلخ

	Italia	حساب	alc	تطبيقات	:	السادس	Uthan
·····Q	m.	1					2017

H		
-	بنفسك	17.70
1		

والترى سمير سيارة بمبلغ ١٥٠٠٠٠ جنيه ، وباعها بمبلغ ١٢٠٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المنوية للخسارة .

The second

## ناتاً حساب ثمن الشراء والبيع :

## مثال

المترى تاجر سيارات سيارة بمبلغ ٧٥٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب ١٨ ٪ ، هما ثمن البيع والمكسب؟

المكتب : ثمن البيع المكتب : ۲۱۸٪ : ۲۰۰۰٪ : ۲۰۰۰٪

. ثمن البيع =  $\frac{110 \times 100 \times 100 \times 100}{110 \times 100}$ 

المكسب = <u>۱۳۵۰۰ = ۲۱۸ × ۱۳۵۰۰</u> جنيه .

## مثال

باع صاحب أحد محلات الأجهزة الكهربائية ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهًا ، فإذا كانت نسبة مكسبه فيها ٦٪،

المل: ثمن الشراء : المكسب : ثمن البيع

. من الشراء = ۲۱۸۰<u>٪ ۲۱۸۰</u> = ۳۱۸۰ خنیه .

## مثال

اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٠٠٠٠ جنيه ، وصرف على نقلها ١٤٠٠ جنيه ، ثم باعها فخسر ١٠٪ ، أوجد ثمن البيع .

؟ ثمن البيع = ٢١٤٠٠ <u>١٩٢٦ = ١٩٢٦ جنيها .</u>

## حاول بنفسك

• باع تامر شقة بمبلغ ١٩٠٠٠ جنيه بخسارة ٥ % ، احسب ثمن شراء الشقة .

## فدريبات سلاح التلميذ

على الدرس السادس

مجاب علما بلماية الكالي



A Sur Property	المالية المالية		بل الجدول التالى :		
	مقدار الخصم	الثمن بعد المحصم	القعن قبل العصب		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۰ ۲۱ جنیه	asion Too.	(I)	
-minimum in	۱۰۱ جنیه	مينه ١١٠٠	Manufacture of the second	9	
	١٦٩٣ جنيها	114141475117547754	٨٤٦٥ جنوبيًا		
7.10	manananana.	5.117114ff-1.7142fe1	۱ ۱ جنرها	5	

### ٢) أكمل الجدول التالى :

النسبة المثوية للمكسب	100000000000000000000000000000000000000	Variable Constitution (Constitution Constitution Constitu	been and the control of the control	and the second second	
النسبة العجوب سب	المكسب	ثمنالبيع	تمن الشراء		
		۱۸۹۵۲ جنیها	١٦٤٨٠ جنيهًا	4	
χς.		۲۲۳۰ جنیها		9	
***************************************	١٥٥٠ جنيهًا		۱۵۰۰۰ جنیه	9	

### سُ أيهما أمّل سعرًا ؟ :



(الجيزة ١١٠١)



(a) بعد خصم ٢٠ ٪ أصبح ثمن كتاب ١٢ جنيهًا ، فما ثمن الكتاب قبل الخصم ؟ (الإسماعيلية ١١١١)

٦ ثلاجة ثمنها ٦٨٠٠ جنيه ، عليها خصم ١٥ ٪ من ثمنها ، احسب ثمن الثلاجة بعد الخصم .

V اشترى رجل شقة بمبلغ ١٠٠٠٠ جنيه ، وبعد ثلاث سنوات باعها بمبلغ ١٣٠٠٠٠ جنيه ، ١٥٠٠٠ النسبة المنوية لمكسبه . (القامرة ١٠٠٠)

اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، وباعها بمبلغ ١٨٠٠ جنيه ، احسب النسبة المنوية لخسارته .

و اشترى نادر دراجة بمبلغ ٥٥٠٠ جنيه بعد تخفيض ٥٪، احسب الثمن الأصلى للدراجة .

- أودع حازم مبلغ ١٢٠٠٠ جنيه في أحد البنوك بقائدة ١٤ ٪ سنويًا ، 19 من المواد : المنادة بالجنيه .
- المترى تاجر فواكه كمية من البرتقال بمبلغ ، ٧٢ جنيهًا ، وعند عرضها للبيع وجد أن جزءًا منها أصبح تالفًا ، فياع الباقى بمبلغ ، ٣٣ جنيهًا ، احسب النسبة المنوية للسارته .
- باع تاجر ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهًا ، فكان مكسبه ٢ ٪ ، اوجد ثمن شراء الثلاجة . at the "
- اشترى تاجر بضاعة وباعها بمكسب ١٢٪، فإذا كان مقدار المكسب ٢٤٠ جنيهًا ، احسب ثمن الشراء (120446 -7-7)
  - اوجد النسبة المنوية للمكسب أو الخسارة عنى كل مما يلى:

    أوجد النسبة المنوية للمكسب أو الخسارة عنى كل مما يلى:

  - 🧓 ثمن الشراء ٣٥٠٠٠ جنيه والمصاريف ١٠٠٠ والخسارة ٥٤٠٠ جنيه .
    - ثمن الشراء ٣٠٠٠٠ جنيه وثمن البيع ٢٩٢٥٠ جنيها .
- (أ) إذا كان الخصم في أحد المحلات ١٠٪، وأرادت هند شراء بلوزة ثمنها ١٣٠ جنيهًا قبل الخصم، وفستانًا ثمنه ٢٥٠ جنيهًا قبل الخصم ، فما المبلغ الذي تدفعه هند بعد الخصم ؟
- اشترى رجل سيارة بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه، ثم صرف على إصلاحها ٤٠٠٠ جنيه، ثم باعها بمبلغ ٦٦٠٠٠ جنيه، احسب النسبة المنوية للمكسب. (كفر الشيخ ٢٠١٨)
- (١) اشترى ماهر سيارة بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، وصرف ٢٠٠٠ جنيه على إصلاحها ، ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيه ، احسب النسبة المئوية للمكسب. (المتوفية ١٩-٦)
- (الم اشترى هيثم شقة بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه ، وصرف ٢٥٠٠٠ جنيه نظير السباكة والكهرباء ، ثم صرف ١٥٠٠٠ جنيه أخرى نظير الأبواب والدهان ، ثم باعها بمكسب ١٠ ٪ ، أوجد : 🥥 قيمة المكسب. أنمن بيع الشقة .
- (ال اشترى حسام سيارة بمبلغ ٩٥٠٠٠ جنيه ، وصرف على إصلاحها ٥٥٠٠ جنيه ، ثم باعها ، فوجد أن خسارته ١,٥ ٪ ، ١ ١ عسب: ﴿ مقدار الخسارة . ﴿ ثمن البيع .

## تحدُّ نفسك

- فتحى وأسامة رجلا أعمال أسَّسًا مشروعًا ساهم فيه كل منهما بمبلغ ٢٧١٠٦٨ جنيهًا ، وبعد عام أصبح المكسب \_ ١ ٪ من رأس مالهما ، أوجد :
  - 🦀 جملة رأس مال كل منهما في نهاية العام . 🕕 مقدار المكسب .

## تدريبات الكتاب المدرسى



## على الدرس السادس

- ا احسب القيمة المدفوعة في المشتريات التالية بإحدى الشركات التي تقدم خصومات على مبيعاتها:
  - ال قميص سعره ٦٥ جنيهًا ، وعليه خصم بنسبة ١٥٪
  - 🥏 مكواة سعرها ١٢٠ جنيها ، وعليها خصم بنسبة ٢٠ ٪
  - الى سعره ٢٧٠٠ جنيه ، وعليه خصم بنسبة ٩ ٪
- 🗘 اشترى خالد شقة تمليك بمبلغ ١٥٠٠٠٠ جنيه ، وبعد أن باعها وجد أن نسبة خسارته فيها كانت ه احسب ثمن بيع الشقة .
- في أحد المحلات التجارية كانت نسبة الخصم على المبيعات ١٥٪، فإذا اشترت هدى بلوزة مكتوبًا علم ١٢٠ جنيهًا ، وفستانًا مكتوبًا عليه ٣٥٠ جنيهًا ، أوجد مقدار ما تدفعه هدى بعد الخصم .
- اشترى تاجر شحنة لحوم مجمدة مستوردة بمبلغ ٢٠٠٠٠٠ جنيه ، وبعد أن اشتراها وجد جزءًا منها منتها الصلاحية لسوء التخزين ، فباع الباقي بمبلغ ١٨٠٠٠٠ جنيه ، أوجد نسبة خسارة التاجر .
- احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نبيا المكسب ١٢ ٪.

Bergin and the state of the sta

All the lateral respective to the formation of the second second second

The state of the s

The the total and the same of the same of

# ا ختبار سللج التلميذ التراكمين متن الحرس السادس - الوحدة الثانية



	-
	-
0	-
	10

10	
Allegary leader, lake, take, take	ا ختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
درجات	ا باع أحد التجار بضاعة بخسارة ١٦ ٪ ؛ فإن النسبة المثوية للبيع .
(%1176% 476% 486% 17)	
و ٢٦٠٠ جنيه ، كم جنيهًا يدفعه محمود	پ اشتری محمود جهاز کمبیوتر بتخفیض ۱۰٪ من ثمنه المعلن وه
( 1777 6 177 6 177 6 177 7 6 177 7 ) (1	ثمنًا للكمبيوتر ؟ (الشرقية ٠٠٠
(الإسكندرية ١٥٠٠) (٨٥٠٥٠)	و إذا كان سر + ه = ؟ فإن س - ٣ =
ها ۱۰۰۰ جنيه ، وباعتها بمكسب ٥ ٪ ؛	و اشترت يمني سيارة بمبلغ ٣٩٠٠٠ جنيه ، وصرفت على إصلاح
(2062762627	
مقياس الرسم =:	<ul> <li>إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار ، والطول فى الرسم ٦ سم ؛ فإن ،</li> </ul>
(1: 1 61: 161: 1	(السويس ۲۰۲۰) (۱: ۱۱)
، أمنية ٤٠٠ جنيه ، فإن نسبة التقسيم	و إذا قُسم مبلغ ١٠٠٠ جنيـه بين ياسمين وأمنيـة ، وكان نصيب
(0:7/67:767:367:3)	
E The Paper Paper Building	اً) اکمل ما پلی :
عنيهًا ، فإن النسبة المئوية	اشترى أحمد ثلاجة بمبلغ ٢٤٠٠ جنيه ، وباعها بمبلغ ٢٦٨٨ ج
ريد از رافيد (مورد) <mark>التريث والتريث المورد (مورد) المورد (مورد (مورد) المورد (مورد </mark>	😅 ۳۰٪ من ۲۰۰ جنيه =جنيهًا .
والأقصر ٢٠٠٠).	<ul> <li>يقصد بالمكسب = ( ثمن الشراء + المصاريف ) .</li> </ul>
عر الأصلى للدراجة =	<ul> <li>اشترى نادر دراجة بمبلغ ٥٥٠٠ جنيه بعد تخفيض ٥٪ ؛ فإن السري</li> </ul>
(اسيوط ۲۰۲۰)	
Control of the Contro	) اجب عما یلی :
Company State of Maria and Assessment	ا) اجب عما يلى : ال إذا كان ثمن بيع بضاعة ١٥٥٠ جنيها ، ونسبة المكسب ١٥٪ .
(الإسكندرية ٢٠٢٠)	أووو ثور شراء لا خاوة وقروة الوكسي
	أوجد ثمن شراء البضاعة وقيمة المكسب .
ل محيط هذه القطعة ١٥ مترًا، درجات	وقطعة أرض مثلثة الشكل النسبة بين أطوال أضلاعها ٤: ٦: ٧، فإذا كا
	أوجد أطوال أخلاء قطعة الأبطى

## تمارين عامة من الكتاب المدرسى



على الوحدة الثانية

اً أكمل الجدول التالى لتكون الأعداد المتناظرة في ضفي الجدول متناسبة ، ثم اكتب بعض م التناسب :

~	********					1
			********	0	,	1
	1.	*******	77	********	10	15

٢) أوجد قيمة (س) في الحالات التالية :

$$\frac{\lambda}{v} = \frac{c}{v}$$

- ت إذا كانت الأعداد التالية متناسبة وهي : ٩ 6 ٢١ 6 ٣ 6 س
  - . 1/. 2 = 5
  - $\dot{\Lambda} = \frac{1\Lambda + \sigma}{4}$
- إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة هي ١٠ سم ، والمسافة بينهما في الحقيقة هي ١٢٠ كيلومترًا، أوجد مقياس الرسم الذي رُسمت به هذه الخريطة ، وإذا كان البعد بين مدينتين على نفس الخريطة مو ٦ سم ، احسب البعد الحقيقى بين المدينتين **.**
- E رُسِمَتْ صورة لمنظر طبيعي بمقياس رسم ١ : ١٠٠ فإذا كان الطول الحقيقي لإحدى أشجار المنظر الطبيعي هو ٨ أمتار ، فما طولها في الصورة ؟
- (٥) اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني مبلغ ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية السنة بلغ صافى المكسب ٢٩٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من المكسب .
- تعرض شركة الأجهزة الكهربائية تليفزيونًا بمبلغ ٢١٠٠ جنيه ، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هي ١٢٪، Service of the servic

the first of the first the second of the sec

· 连加 · 1000年,1600年(1896)

Reputation to the first of the state of the second

## اختبار الكتاب المدرسي



7. 77

مجاب عله بلهاية الكتاب

) أوجد قيمة ( س ) لكى تكون الأعداد التالية متناسبة : ٣ ، ٤ ، ٩ ، ٥ س

اکتب علی صورة کسر اعتیادی فی أبسط صورة کلاً مما یلی :

1. vo @ 1. 15,0 @

مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثانى والثالث ٤٨٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين عدد تلاميذ الصف الأول إلى عدد تلاميذ الصف الثانى إلى عدد تلاميذ الصف الثالث كنسبة ٢ : ٥ : ٤ ، فادسب عدد التلاميذ بكل صف .

المسترت ناهد غسالة ملابس أوتوماتيكية بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، احسب السعر الأصلى للغسالة قبل الخصم .

() عمارة سكنية ارتفاع مبناها ١٢ مترًا ، وطول ظلها في لحظة ما ٤ أمتار ، فكم يكون ارتفاع شجرة بجوار العمارة طول ظلها ٢ متر في نفس اللحظة ؟

آ اشترك كل من هانى وخالد وفادى فى تجارة ، فدفع هانى مبلغ ٣٠٠٠٠ جنيه ، ودفع خالد مبلغ ٤٠٠٠٠ جنيه ،
ودفع فادى مبلغ ٥٠٠٠٠ جنيه ، وفى أخسر العام خسرت الشركة مبلغ ٢٠٠٠ جنيه .
اوجد نصيب كل منهم من الخسارة .

(ا) باع صاحب أحد محلات الأجهزة الكهربائية ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهًا ، فإذا كانت نسبة مكسبه منها المراء . ١١٨٠ المراء . ١٢٨٠ المراء .

the think the comment of the think the state of the



### اجتبار سلام البيغا باتخاا قراهد مدد باجه فادن الوجعة التالية



IE WY	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
11.464:164:264:1)(6	القامرة ١٠٠ القامرة ١٠٠ القامرة ١٠٠ القامرة ١٠٠ (القامرة ١٠٠ القامرة ١٠٠ القام
الدقهلية ١٠٠٨) ( ٢٠٠ م ١٠٠ م ١٠٠٠)	
ن الرسم يساوى	إذا كان س = ١٠٠٠ فإن س = ١٠٠٠ فإن س على المقياس
	إذا كان ألى = ٧٠٠ ، فإن س =
10	(القلوبية ١١٠)
(1 Lue ju . 2.7) ( 30 6 77 6 6 8 47)	0"
(   melt - 2 - 2 ) ( > 6 < 6=	$\frac{1}{4}$ إذا كان $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = V$ , فإن $\frac{1}{4}$
	و إذا كان مقياس الرسم الواحد ، فإنه يدل على التكبير .
(A 619 67 6 V ) ( 9. 4	اللهمة ٠ حاسب آلى ثمنه ١٠٠٠ جنيه ، وعليه خصم ٢٠٪ ، فإن المدفوع =
	The second secon
( الأقصر ۲۰۲۰ ) ( ۳ % ۲ % ۹ % ۱ <mark>۲</mark>	﴿ إِذَا كَانِتَ الْأَعْدَادِ ٤ 6 س
دِسكندرية ٢٠١٩) ( ١٦ ٥ ٧٧ ٥ ١٨ ١٨٥)	$\frac{1}{4}$ إذا كان $\frac{\pi}{7} = 9$ %، فإن س =
(2 = U x < 6   X U = < x 2	ان کان $\frac{1}{v} = \frac{c}{c}$ ، فإن (الجيزة ۲۰۲۰) (ا× $c = v$ > کا)
$\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{6} + \frac{1}{1}\right)$	
	إذا كانت النسبة المثوية للبنات في فصل ما ٤٦ ٪ من العدد الكلى لا
جيزة ٢٠٠٠) ( ٢٦ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ ١ ، ١ ، ١	
	إذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين ٩ كم ، والمسافة بينهما على
	=: :: : القليوبية ٢٠٠٠) (٢: ٣ ، ١ : ٣٠٠
(106006 206 70)	= \frac{1}{4} + \langle 1 \cdot 1 \in \frac{1}{12}
Y .	
7 3141	CALALAI O

نة ضونيا بـ vamocanner

📈 الوياضيات ـ الصف السابس الايتدائي- الفصل الدواسي الأول 🗣



# الهندسة 9 القياس

# دروس الوحدة



- الـــدرس الأول: العلاقات بين الأشكال الهندسية .
  - السدرس الثالث: المجوم.
  - الدرس الخامس : حجم المكعب .
  - تمارين عامة من الكتاب المدرسي على الوحدة.
    - اختبار الكتاب المدرسي على الوحدة .
      - اختبار سلاح التلميذ على الوحدة .

- O السدرس الثاني : الأنماط البصرية .
- O السدرس الرابع: حجم متوازى المستطيلات،
  - الدرس السادس : السعة .



# الدرس الأول : العلاقات بين الأشكال الهندسية

- في نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن : 0 يعدد خواص متوازى الأضلاع .
- 0 يحدد العلاقة بين متوازى الأضلاع وكل من المستطيل والمربع والمعين . 0 يحل تطبيقات متنوعة باستخدام خواص الأشكال الهندسية والعلاقات بينها .

#### الدرس الثانى : الأنماط البصرية

- فى نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن : 0 يصف النمط البصرى . 0 يكف تكرارها .

#### الدرس الثالث : الحجوم

٥ بحول بين وحدات قياس الحجم.

- نى نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن :

٥ يُعرف المجسم والحجم .
٥ يحدد وحدات قياس الحجم .
٥ يحسب حجم مجسم عن طريق عد الوحدات المكونة له .

#### الدرس الرابع : حجم متوازى المستطيلات

- فى نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن :

0 يحسب حجم متوازى المستطيلات بطرق مختلفة .

0 يحل تطبيقات متنوعة على حساب حجم متوازى المستطيلات .

#### الدرس الخامس : حجم المكعب

- فى نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن :

المحسب حجم المكعب بطرق مختلفة .

المحسب عنوعة على حساب حجم المكعب ،

#### الدرس السادس : السعة

- في نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن : 0 يحدد وحدات قياس السعة .
  - 0 يحل تطبيقات متنوعة على حساب السعة .

#### المفاهيم الرياضية

الزاويتان المتتاليتان في متوازى الأضلاع .

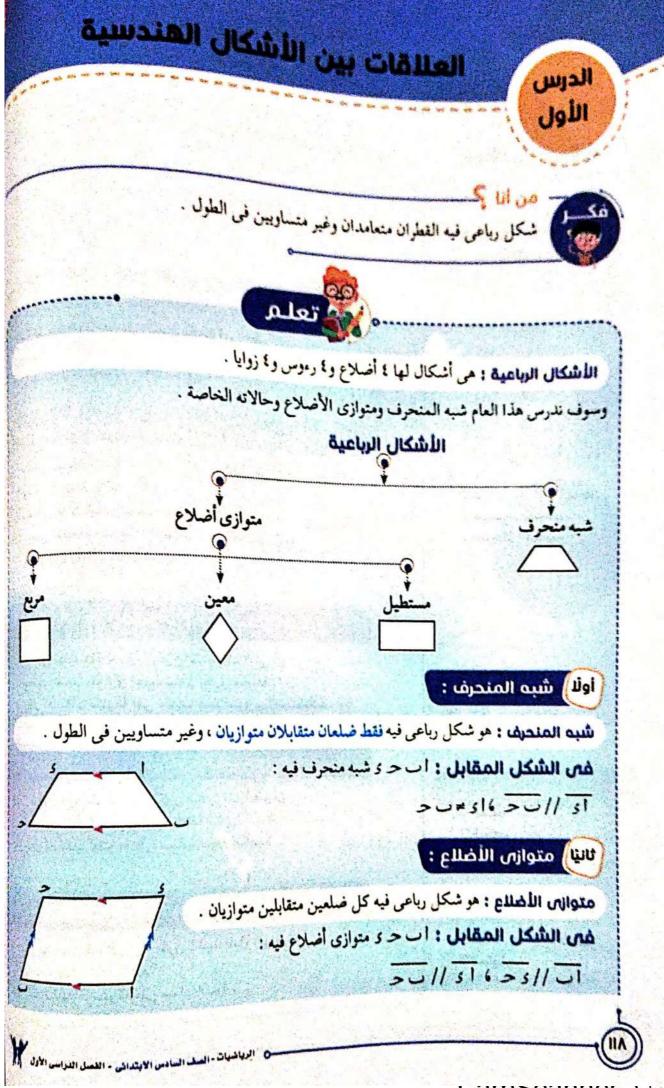
0 النمط البصرى .

0 المجسم . 0 الحجم ، 0 الديسيمتر المكعب . 0 الملليمتر المكعب .

> 0 الحجم ، 0 متوازى المستطيلات ،

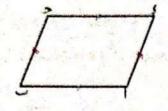
> > Q المجم . Q المكس .

0 السعة . . . . 0 اللتر . 0 الملليلتر .

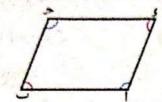


#### خواص متوازى الأضلاع

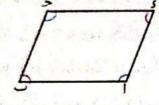
- م كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول .
  - > - 5 1 6 5 = U



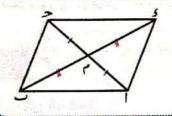
- ر كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس.
  - 6(21)0=(11)0 の(とい)=の(とと)



- (W) كل زاويتين متاليتين مجموع قياسهما ١٨٠ °
- 6°11 + 0 ( \( \sigma \) = 110°
- の(とい) + の(とく)=・ハ° 3
- 6°11.= (52)0+(22)0
  - °11.= (12)0+ (52)0



- (E) القطران ينصف كل منهما الأخر.
  - ام=حم 6 وم=سم

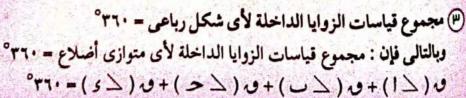


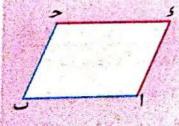
#### انتبه

- () محيط أى مضلع = مجموع أطوال أضلاعه .
- محيط متوازى الأضلاع = مجموع طولى أى ضلعين متجاورين × ٢

أى أن: محيط را ا محيط را ا محيط را ا محيط را ا × ( عدم عدم ا × ) × ؟

أومحيط را ا ب ح و = ( ح و + و ا) × ؟





## مثال 🕕

#### هَى الشكل المقابل :

ا س حو و متوازی اضلاع فیه :

ق ( المرا س م م م م م م م ال - ا سم ال - ا سم .

#### : 279

ت طول ا ی

→ s deb 1 €

· محيط متوازى الأضلاع أب و ي

(2) (4)

(4)00

(5)00

#### الحل :

- € ح = ا = ٤ سم ؛ أن كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول في متوازى الأضلاع .
- ا ٤ = س ح = ٧ سم ؛ لأن كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول في متوازى الأضلاع.
- ور ( حرر) = ق ( حرا) = ٥٥° ؛ الأن كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس في متوازى الأمادم
- ى و. ( ∠ ك ) = ١٨٠ ٥٥ ١٢٥ ؛ لأن كل زاويتين متتاليتين في متوازى الأضلاع مجموعهما ١٨٠
- ع و ( ك س ) = ق ( ك و ) = ١٢٥ ، وان كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس في متوازى الأضلام
  - ๑ محيط متوازى الأضلاع = (ا ب + ب ح) × ؟ = (٤ + ٧) × ؟ = ١١ × ؟ = ؟؟ سم.

#### مثال 🕝

#### فى الشكل المقابل :

ل م نه و متوازى أضلاع ، اوجد:

- 🥥 قيمة ص بالدرجات .
- السنتيمترات .

#### الحل:

10 pe = 10

س-٥-١١ س-١١+٥-١١سم.

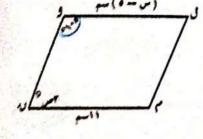
ع ق ( ∠ نه ) + ق ( ∠ و ) = ۱۸۰° ( زاویتان متتالیتان فی متوازی الاضلاع )

٣ ص + ١٠٥ - ١٨٠

۳ ص= ۱۸۰ - ۵۱۰ م

٣ ص = ٧٥° (بالقسمة على ٣)

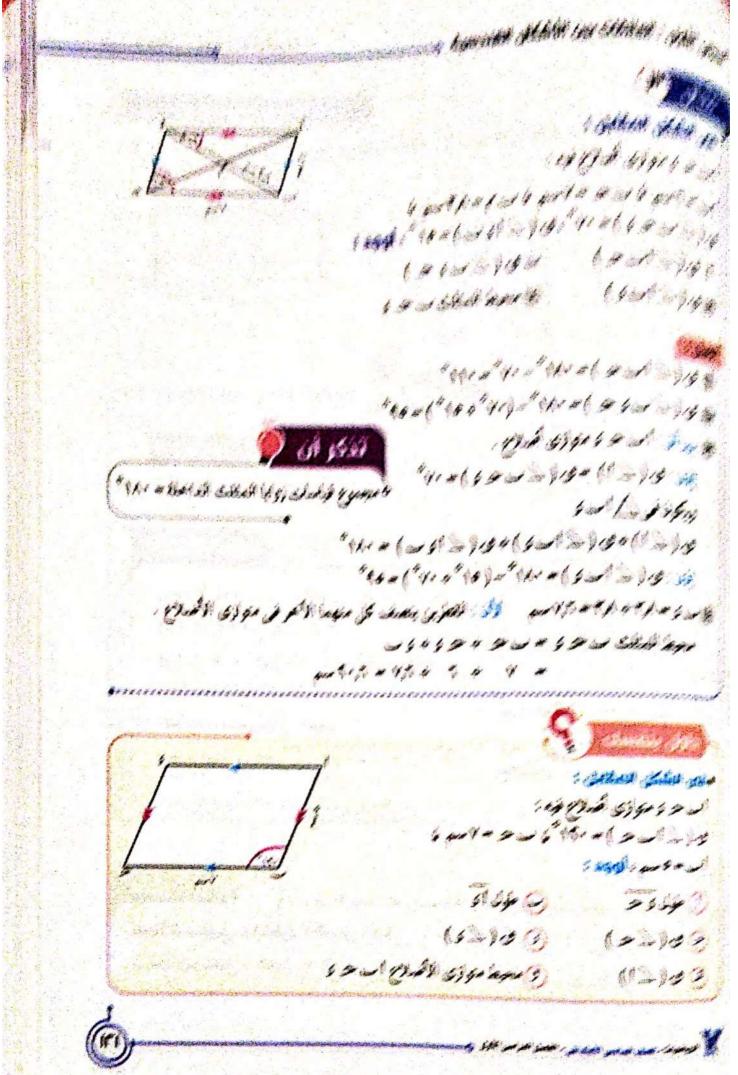
ص = ٥٧°



٥ الوياشيات - المسلف الصادس اللينديش - الفصل الدرمس الال ٢

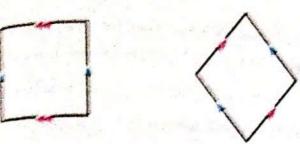
And the state of the state of the

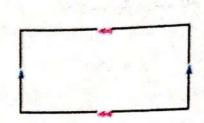
the state of the s



# 🥥 حالات خاصة من متوازى الأضلاع :

• كلُّ من المستطيل والمعين والمربع متوازيات أضلاع ؛ لأن فيها كل ضلعين متقابلين متوازيان .

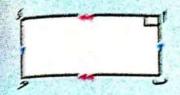




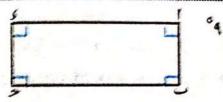


#### 🛘 المستطيل :

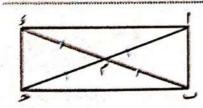
هو متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة .



#### خواص المستطيل المستطيل له نفس خواص متوازى الأضلاع بالإضافة إلى النحواص التالية:



زوایاه الأربعة متساویة فی القیاس ، وقیاس کل منها  $^{\circ}$   $^{\circ}$ 



القطران متساويان في الطول اح = ب ، وبالتالي فإن : ام = حم = بم = ءم

# تذكر أن 🧖

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢ مساحة المستطيل = الطول × العرض



o Survival UKAN CH CHANNE WHILE

S Children White He

: is spenieges

وعد المسلم والرود المسلم والا لا و و المسم

27 54

و معددة لمستقبل ل ا داو.

المريد مديد الم أمروات التقداس ، المجد : -(251-)09 🚅 طول ل 🗷 . عموط المستطيل ل م ن و .

\*4-=(+5/2)/2#

الندكل لرم ن ومستطيل جميع زواياه قائمة .

· -- 10 == 20 = 21 -- 4.

إلى التعوين لان كام ويتصف كل منهما الأيو، حيث لا منتصف القطر ل له .

چېودلان د ۲۰ سم.

إِذَ الْعَطَرِينَ فِي الْمُسْتَعَلِيلُ مُسَالُويانَ فِي الْطُولُ .

مرسط للمستطيل لم ن و = ( الطول + العرض) ٢ x

= (11 + 11) ×7=70mg.

المسلطة المستطيل للم ن و= الطول × العرض = ١٦ × ١١ = ١٩٢ سم .



#### على الشكل المقابل:

و معط المثلث و س و و المستطيل الم و



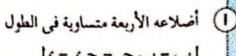


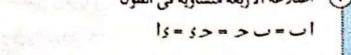
#### المعين:

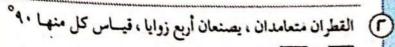
هو متوازى أضلاع فيه ضلعان متجاوران (متناليان) متساويان في الطول.

خواص المعين المعين له نفس خواص متوازى الأضلاع بالإضافة إلى الخواص التالية



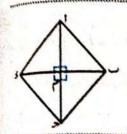






suxoligulal

وبالتالي فإن : ق ( ١ ام س ) = ق ( ١ سم ح ) = ق (∠ عمر)=ق (∠ امع)=، ٩°





محيط المعين = طول الضلع × ٤

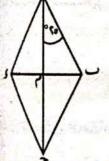
مساحة المعين = طول الضلع × الارتفاع

#### مثال

#### فى الشكل المقابل:

اب ح و معين ، م نقطة تقاطع قطريه ، ق ( / م اب ) = ٥٥ اوجد:

ب طول أب ، إذا كان محيط المعين ٦٤ سم . 10(2109).



#### الحل:

ا و و ( ما س ) = ۹۰ ° لأن القطرين متعامدان في المعين . ف ( ك اسم) = ١٨٠ - ( ١٩٠ + ٥٥ ) = ١٨٠ - ١١٥ = ٥٢٥

ف طول ا ت = محيط المعين + ٤ = ١٤ + ٤ = ١٦ سيم .





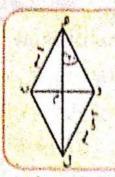
اللول : العلاقات بين الأشكال العندسية ص



ني الشكل المقابل:

ور ن معين ، ه نه - ٤ سم ، ق ( د وه م) - ۴۰ ، 100 م

ن و المحدوم) 🔑 تيمدس محيط المعين هـ و ل به



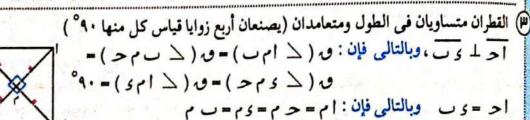


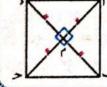
## ; Srivil h

منوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة وبه ضلعان متجاوران متساويان لمي الطول .

وراي المربع له نفس خواص متوازى الأضلاع بالإضافة إلى الخواص التالية:

- أُ) أضلاعه الأربعة متساوية في الطول
  - 15=50=00=01
- م زواياه الأربعة متساوية في القياس ، وقياس كل منها ٩٠ ° -(レン)0-(1ン)0
  - ق ( ∠ ح ) = ق ( ∠ د ) = ٩٠ ( زوايا قائمة ) .





# تذكر أن

معيط المربع = طول الضلع × ٤

ساحة المربع = طول الضلع × نفسه

# ا المربع هو مستطيل به ضلعسان متجاوران

- متساويان في الطول. المربع هو مستطيل قطراه متعامدان.
  - المربع هو معين إحدى زواياه قائمة .
- المربع هو معين قطواه متساويان في الطول.



X الزياضيات ـ السف السادس الايتدائل - الفصل الدراسي الأول O

# مثال 🕤

#### هُي الشُّكُلُ المَمَّابِلُ !

س صع ل مربع فيه : س ل = ٨ سم ، م نقطة تقاطع قطريه ، ف ( ك ل ع س ) = ٤٥°، بدون استخدام أدوات القياس ، اوجد :

- ال طول ع ل
- @0( < 763)
- ق ( سعص)
- S محيط المربع س صع ل

#### العلاد

ا ع ل = س ل = ٨ سم . لأن أضلاع المربع متساوية في الطول .

فى ∆ ل م ع :

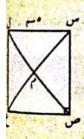
ق محيط المربع س صع ل = طول الضلع × ٤ = ٨ × ٤ = ٢٣ سم .

# عاول بنمسك

#### • في الشكل المقابل :

س صع ل مربع ، س ل = ٥ سم ، أوجد :

- 🕡 طول س ص
  - ( ∠سمص)
- محيط المربع س صع ل





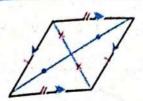
# العلاقات بين الأشكال الهندسية



وللنكال الرباعية : مي أشكال لها ٤ أضلاع و٤ رموس و٤ زوايا .

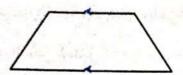
# الأشكال الرباعية

#### متوازى أضلاع



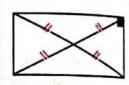
- وكل ضلعين متقابلين متوازيان ومتساويان في الطول.
  - وكل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس.
    - كل زاويتين متاليتين مجموعهما ١٨٠° والقطران ينصف كلّ منهما الأخر.

#### شبه منحرف



• فيه فقط ضلعان متقابلان متوازيان وغير متساويين في الطول.

#### مستطيل



#### اذا كانت:

- وإحدى زواياه قائمة أو
- نظراه متساويين في الطول.



#### إذا كان:

- قطراه متساويين في الطول ومتعامدين أو
  - إحدى زواياه قائمة ، وبه ضلعان
  - متجاوران متساويان في الطول أو
- إحدى زواياه قائمة ، وقطراه متعامدين أو
- قطراه متساويين في الطول ، وبه ضلعان
  - متجاوران متساويان في الطول.

#### في الطول أو • قطراه متعامدين وغير متساويين في الطول.

• فيه ضلعان متجاوران متساويين

إذا كان:

معين

#### انتىه

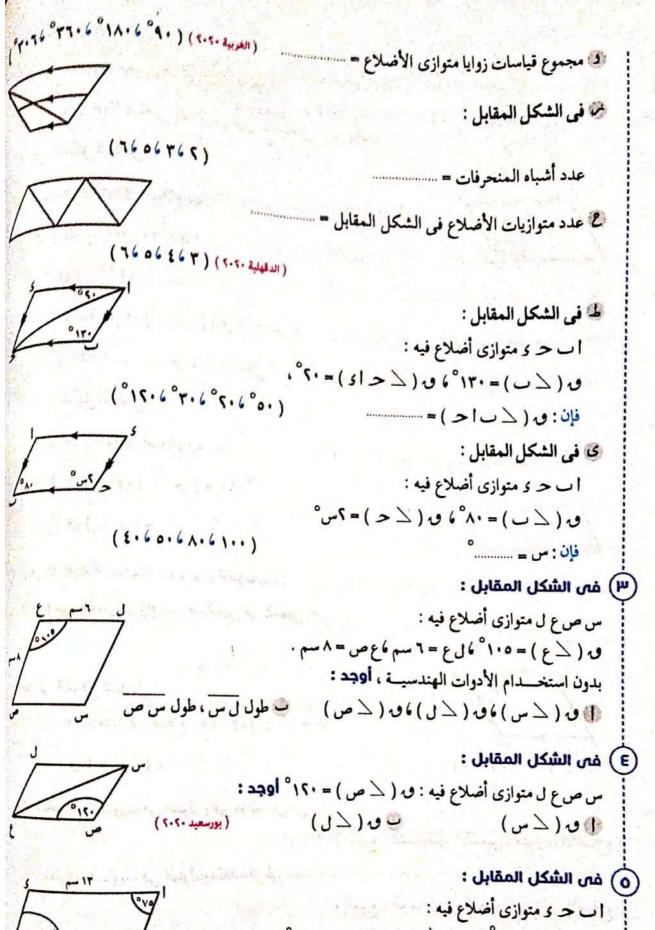
- المربع هو مستطيل به ضلعان متجاوران متساويان في الطول .
- المربع هو معين إحدى زواياه قائمة. • المربع هو مستطيل قطراه متعامدان .
  - المربع هو معين قطراه متساويان في الطول .

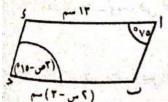
# كخزيبات سالح الالميك





	أكمل ما يلى :
طول یکونطول	الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متقابلان متوازيان وغير متساويين في ال
( الجيزة - القابونية ، إ	مجموع قياسي أي زاويتين متتاليتين في متوازى الأضلاع
	م في متوازى الأضلاع كل ضلعين متقابلينووو الأضلاع كل ضلعين متقابلين
	ه في الشكل المقابل:
	اب ح ی معین ، ق ( ∠۱) = ۱۲۰° ،
(المتوفية)،	فإن: وم ( ك ب ) =
( الجيزة - المتوفية ، إ	و القطران متساويان في الطول في كل منووو
( الدقهلية ،).	الزوايا الأربع قوائم في كل من وو الزوايا الأربع قوائم في كل من
( الإسماعيلية ، ).	ع الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل منوو
لمول	ط القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في ، متساويان في الع
	وغير متعامدين في ، متعامدان ومتساويان في الطول في
	ى إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة وطولا ضلعيه المتجاورين متساو
ا (دمیاط ۱۰	فإنه يسمى
Secretary Com	
( القاهرة - الإسكندرية ١٠	ل متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يكون
	و متوازى الأضلاع الذي فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول يكون
	<ul> <li>یکون متوازی الأضلاع معینًا إذا کان قطراه</li></ul>
	💇 المربع هو معين قطراه



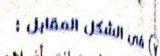


ا 2 = ١٣ سم 6 ب ح = ( ٢ س - ٣ ) سم . احسب : قيمة س 6 ص .

I CHRON DEWN INTO

المد و معوازي أضلاع فيد :

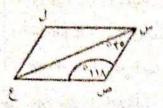
: apol. " ... ( = 15 > ) 206" 1 ... ( = ) 0



بن من على متوازى أضلاع لميه :

ن ( ر ص ) - ۱۱۸ ، و د ( ح ص سع ) - ۳۵ اوجد:

(12)01 ب ور ( الرسع ) ( بورسعید ۲۰۲۰)



( ( ( ( A) + (A) )

# ﴿ لَمُن اللَّهُ كُلُّ المُقَالِلُ :

ال حدى متوازى أضلاع فيه :

ال = ا سم م اء = ١ سم م ور ( ١ ) = ١٠ م

ن ( در د د ) = ۳۰ ، اوجد:

10(20)00(2100)00(2100)

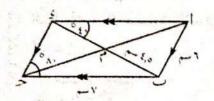
محبط متوازى الأضلاع اب حرى.

## ﴿ فِي الشَّكُلِ المَقَّابِلِ :

ال حدى متوازى أضلاع فيه:

ان= ٦ سم ك س ح = ٧ سم ك سم = ٥,٥ سم ك ° ( = ( - ( ) = ( ) 0 6 ° A = ( 5 > - ) 0

اوجد: 1 محيط المثلث بحرى.



マレらン)の日

#### ( ) في الشكل المقابل :

ا د و متوازى أضلاع فيه :

ى ( ∠ ا ) = ٤٧° ١١٥ مم ١٥ سم ١٥ سم ١٥ س

أوجد بدون استخدام أدوات القياس :

محيط المثلث اب (>>)01

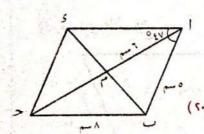
#### ا فى الشكل المقابل:

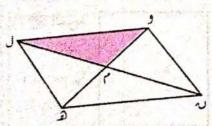
وله ه ل متوازى أضلاع فيه:

١٥ - ١٥ سم ، و ه = ٩ سم ، ٥ ه = ٩ مم ،

( اوجد: محيط ∆ وم ل

اذا كان ق ( ك م ه ل) = ١١٥° ، أوجد :ق ( كول ه ) ك ق ( كون ه ) .





#### الشكل المقابل: (١٢) في الشكل المقابل:

ا ب ح ي متوازي أضلاع فيه:

اب = هسم ، ق ( در م ح د ) - ۲۰ م

ق ( او س) - ۲۰ ، اوجد:

10(11)00(11)00

توع ∆ ا ب و بالنسبة الأطوال أضلاعه .

محيط الشكل ا س ح ٤ .



اب ح و شبه منحرف فیه: آب // و ح کا و ( ال کا) = ۹۰ م

ال= ٦ سم ١٥ = ٤ سم ٥ ح ٥ = ٩ سم ٥ ص ح = ٥ سم.

عَيْنُ نقطة ه على الضلع حرى ليصبح الشكل اله و مستطيلًا ، ثم اوجد: ح مساحة الشكل ا ب و و

ت طول ب ه . 10(といる).

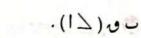


ا سر و معين فيه: ق ( \ او ح ) = ٦٠ ° ١٥ سم ٥

المثلث وحده متساوى الأضلاع.

#### اوجد:

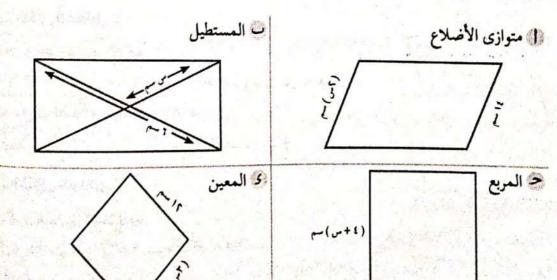
- 10(40).
  - ح طول ب ه.



ع محيط شبه المنحرف ا س ه ك .

( القاهرة . ١٠٠٠)

#### (10) أوجد قيمة (س) في كل مما يلي :



المالت النسبة بين قياس واويتين متجاورتين في متوازي المسلاع مي 1: ٥ پويد عيس كل اوية منهما .

> ا د د متوازی اضاع ، محیطه ، ۴ سم ، ا س ۲۰ سم ، : asgl. " 15 - (- \_ ) ...

> > ي غول ب ح

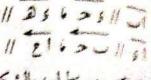
#### ور الفكل المقابل:

60112562511 4511 2163 W 11 51

إ التب مستطيلين بالشكل.

د كتب شبه منحرف بالشكل.

و اكتب سنة مثلثات بالشكل.



اكتب متوازى أضلاع بالشكل.

#### أ في الشكل المقابل:

ال و مثلث فيه :

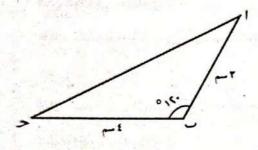
ال= ٢-م عدد = ٤ مم عدد (كس)= ١٢٠٠

زسم متوازى الأضلاع فى الحالات التالية :

إ متوازى أضلاع يكون آب قطرًا فيه .

و متوازى أضلاع يكون آح قطرًا فيه .

ج متوازى أضلاع يكون سح قطرًا فيه .



( بورسعید ۲۰۲۰ )

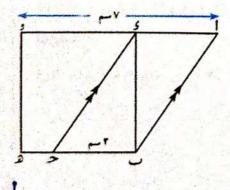
#### تحدُّ نفسك

#### في الشكل المقابل:

ت هوو مربع ۱ او = ۷ سم ۱ س ح = ۳ سم ، اوجد:

ا مساحة المربع ب هرو و

ب مساحة ۵ ب و حد



ت العادس الإرتشاش . الفصل الدواسي الأول O

# تعربيات الكتاب المحرسان

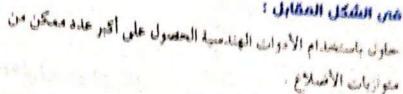
# John payan mia



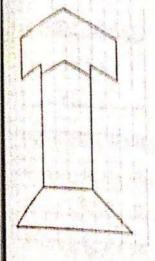
I hawaran nashin distributions on sums to age intermy to year (

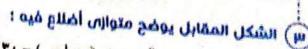


(٢) هم الشكل المقابل :

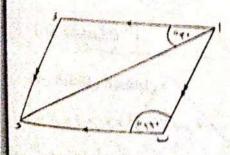


تؤن المتوازيات النانجة بألوان مختلفة ،

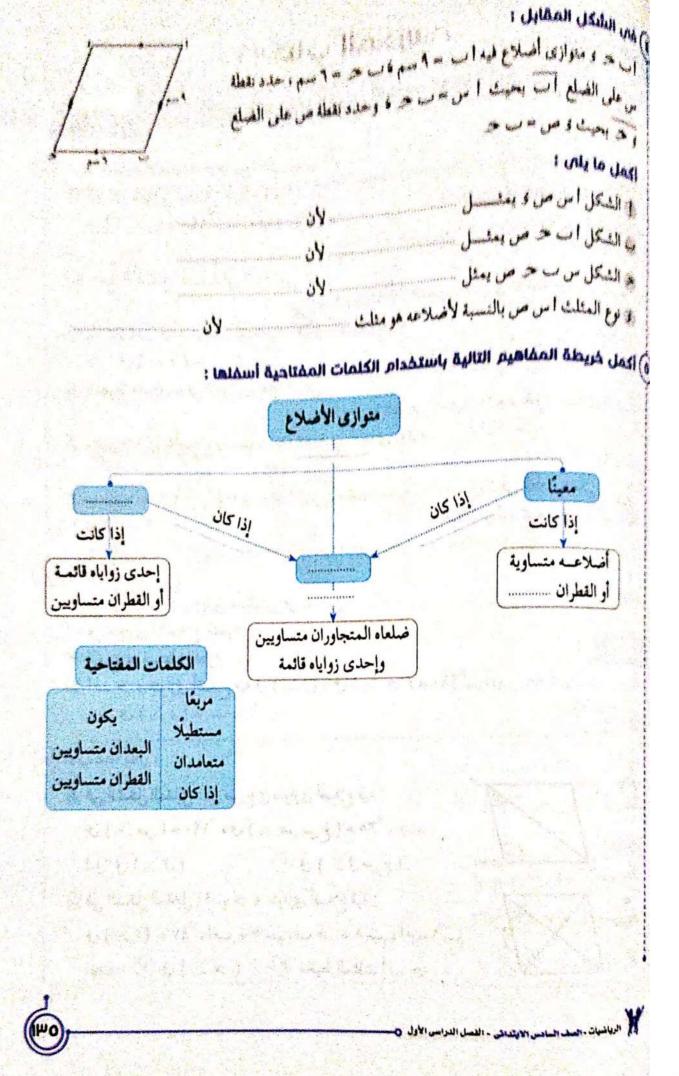




(5212)06(2102)06(52)0









10	العراكمين على العراس الدون
ر المال	
The state of the s	
111.6°15.6°4.6°	المارية على: ق ( ك ا) على المارية على المارية على المارية على المارية المارية على المارية الم
لأضلاع 4 شبه المنعول	جميع الأضلاع متساوية في الطول في
1°0.6°16°1.6°1	ع إذا كان اب ح و متوازى اضلاع لميه ق (ك س) = ۱۰۰ ،
A STATE OF THE PERSON NAMED IN	□ ( ∠ ¿ ) =
نطيل 6 متوازى الأضلاع	القطران متساويان في الطول ومتعامدان في
111.69169.61.)	على يكون متوازى الأضلاع مستطيلًا ، إذا كان قياس إحدى زواياه =
الطول يسمى شبه منحرف 6 مستطيلًا	متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة وفيه ضلعان متجاوران متساويان فو متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة وفيه ضلعان متجاوران معينًا 6 مربعًا ،
1	🕝 اکمل ما یلس :
( القاهرة ٢٠٢٠ ) درجان	المجموع قياس أي زاويتين متتاليتين في المعين =
(الأقصر ٢٠٢٠)	🥯 في متوازى الأضلاع القطران
( الدقهلية ٢٠٠٠ )	المربع هو مستطيل قطراه
The same of	ا س ح و متوازی أضلاع لميه ق ( $\leq$ 1) + ق ( $\leq$ ح ) = $97$ °
(could +7-7)	فإن: ف ( \( \( \( \) \) =
	س أجب عما يلى :
otan J	المالة المال المال و و و و المال و و و و و و و و و و و و و و و و و و و

ل المقابل: س صع ل متوازى أضلاع فيه:

ق ( ∠ ص ) = ١٢٠° اق ( ∠ ص سع ) = ٥٩°، أوجد:

(J) (J) (J) (J) (J)

🥮 في الشكل المقابل: ا ب حرى متوازى أضلاع فيه: ق ( ك ا) = ٤٧°، ال = ٥ سم، ب ح = ٨ سم، ام = ٦ سم اوجد: ( ق ( ح ح ) عبط المثلث ال



ما هو النمط البصران ؟





ويمط البصوار، : هو تتابع من الأشكال أو الرموز وفقًا لقاعدة معينة .

وزجد أمثلة عديدة للأنماط البصرية في حياتنا:







F	-	-	-		
1	۱			-	
1	•	1	•	ж	مت
-	-				100

النفط التالى ، واكتب وصفه :

	~	7	78	7	-
	 . 7				-
1	1_1	-	٦.	1	

	]☆[		<b>☆</b> L	口公	9
 -		70			

	7	0	7	7	0	7	0	200
*****	V	O[		Y		V	U	-

#### العل:

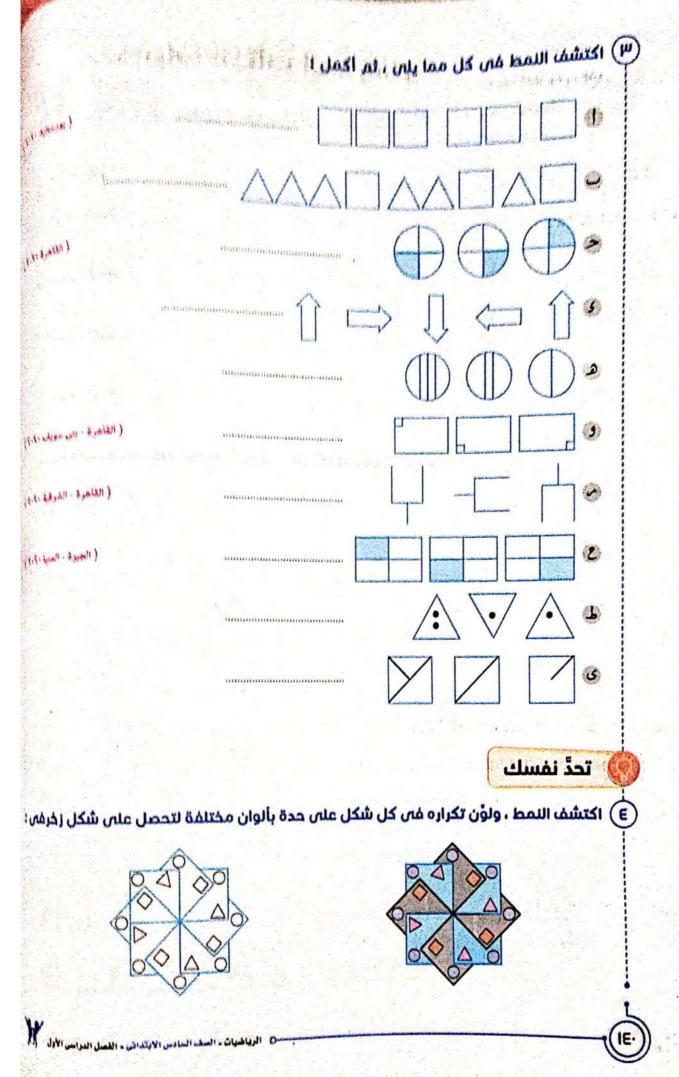
1	$\overline{}$				20	40
		تكرار	:	النمط	وصف	

📈 البياشيات - السند السادس ولارتداش - الفصل الدراسي الأول . 👝



الوحدة الثالثة : الهندسة والقياس	7
مثال آ	
اكتشف النمط التالى ، ثم أكمل :	
	Ľ
المادية المادية المادية المادية	
•اكتشف النمط التالى ، ثم أكمل :	
و الرياشيات - الصف الايتدان - الفصل الدواس الأ	H am





# تدريبات الكتاب المدرسى

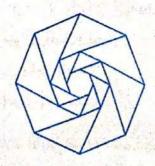
LANCE SPACE BAR SALES

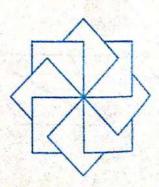
على الدرس الثاني

تکراره مرتین :	ىيما يلى ، واكتب وصفه ، وأكمل ب	الكشف النمط من كل حالة م
English Comment	namananahumanan janamananahana	
hi hilly side of these		IOIIAIIO
	، وأكمل بتكراره مرتين :	كتشف النمط ، واكتب وصفه
		The second second









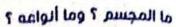
	3	
1		1
1	IEI	))
-		/

# اختبار سلام التلميذ

مجاب عنه بنهاية الكتاب التراكمين جتب الحرس الثالثي - الوحدة الثالثة
ا اکتشف النمط فی کل مما یلی ، ثم اکمل :  دردان الله مع ذیال ما ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱
وصف النمط (\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
الشكل التالى في النمط ك المالي في النمط المالي في المالي في النمط المالي في المالي في المالي في النمط المالي في المالي في المالي في النمط المالي في الما
🥰 القطران متساويان في الطول ومتعامدان في
(بن سويف ٢٠٢٠) ( المربع 6 المعين 6 المستطيل 6 شبه المنحرن)
(بنى سويف ٢٠٠٠) (٢٠٢ متر = ١٠٠٥) (٢٠٤ متر =
(A)
و إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يسمى
(القاصرة ٢٠٠٠) (مربعًا 6 مستطيلًا 6 شبه منحرف)
ا اکما ما بام :
(۲) أكمل ما يلى :
( بنفس النمط ) الشرقة ١١٠ ( بنفس النمط ) الشرقة ١١٠ ( بنفس النمط ) الشرقة ١١٠ (
الشروع ١١٠ المروع ١١٠
الشريد الأضلاع القطران
(الأنسر ١١) (بنفس النمط (الشرقة ١١) (الأنسر ١١) (الأن
(بنفس النمط) (الشرق ١١) (الأضلاع القطران الأضلاع القطران الشرق الأخراء (بنفس النمط) (السويم ١١) (النصر النمط (النمط
(بنفس النمط) (المداد عالم
(الأنسر ١١)  ف متوازى الأضلاع القطران كل منهما الآخر (الأنسر ١١)  الأنسر ١١)  الأنسر ١١)  الشكل التالى في النمط الأخر (بنفس النمط (السويية ١١)  الشكل التالى في النمط المقابل: الحدى متوازى أضلاع فيه: المناسكل المقابل: الحدى متوازى أضلاع فيه: المناسكال المقابل: المناسكال
(بنفس النمط) (المداد عالم

#### الحصام









#### المجسم:

المجسم : هو كل ما يشغل حيزًا من الفراغ .

ومثل: القلم ، جهاز المحمول ، زجاجة المياه ، الكتاب ، ......

### المجسمات نوعان :

والنوع الأول : مجسمات ليس لها شكل هندسي منتظم ، مثل :



طائرة



قطعة حجر



منزل



قواقع بحرية

والنوع الثانين : مجسمات لها شكل هندسي منتظم ، مثل :



الأسطوانة ال



متوازى المستطيلات



المكعب



المخروط



الهرم



الكرة



الباشيات - السف السادس الابتداش - الفسيل اللواسي الأول -

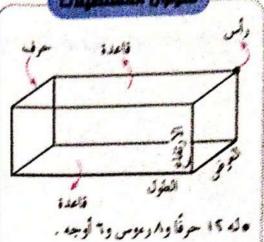
# 🥨 وسوف نمتم بدراسة مجسمين فقط لمما شكل مندسى منتظم وهما :

# نامرز من اله 1 أوجه حسمها مستطيلات .

كل وجهين متقابلين متوازيان ومتطابقان ( متساويان في المساحة ) .

كل وجهين يتفاطعان معًا في قطعة مستقيمة تسمى (حرف).

الوجهان العلويان والسفليان يسميان قاعدتين ، والأوجه الأرمة الأرمة الأرمة الأحرى تسمى (أوجه جانبية)



العكسية

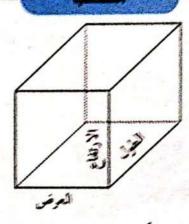
• له ٣ أبعاد : الطول ، العرض ، الارتفاع .

#### له ٦ أوجه جميعها مربعات متطابقة ( متساوية في المساحة ).

كل وجهين متقابلين متوازيان .

كل وجهين يتقاطعان معًافي قطعة مستقيمة تسمى (حرف).

أى وجهين متقابلين يكوَّتان قاعدتين ، والأوجه الأربعة الأخرى تكوِّن أوجهًا جانبية .



له ١٢ حرفًا جميعها متساوية في الطول
 و٨رعوس و٦ أوجه .

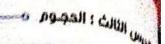
• له ٢ أيعاد متساوية في الطول.

#### . ضع علامة ( √ ) أو ( × ) مع تمويب الخطأ :

- الله كعب ٦ أوجه كل منها على شكل مستطيل .
  - ب المديسم عو كل ما يشغل حيزًا من الغراغ .
- عند أوجه متوازى المستطيلات ١٢ وجها ، بينما عدد أحرفه = ٦ أحرف .

- EE

ت المزيانسيات النسف النسانس اليميتدان - المتعسل العزمس الأول

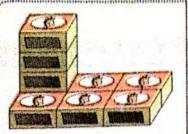


## ى يمكن قياس خجم المجسم ؟



وعجم أى مجسم هو عدد ما يحتويه هذا المعجسم من وحدات .

#### : Was



عَددُ عُلبِ الكبريتِ = ٩ علب.



عَددُ علبِ العَصيرِ = ١٨ علبة . إِذَنْ حَجِمُ المُجسم = ١٨ علبة . إِذَنْ حَجمُ المُجسمِ = ٩ علب .



عَدُدُ قِطعِ الصَّابُونِ = ٢٥ قِطعة . إِنْ حَجِمُ المُجسمِ = ٢٥ قِطعة .

# انبه

• الوحدات السابقة المستخدمة مثل: (قطعة الصابون ، علبة الكبريت ، علبة عصير .....) ليست وحدات متفق عليها عالميًا لقياس الحجم ؛ فحجم المجسم يختلف باختلاف الوحدة المستخدمة ؛ لذا فإنه توجد وحدات قياس عالمية ثابتة لقياس الحجم تمكننا من قياس الحجوم والمقارنة بينها .

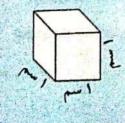
#### وحدات قياس الحجم :





السنتيمتد المكعب: هو حجم مكعب طول حرفه ١ سم .

• يستخدم في قياس الحجوم مثل: حجم علبة الصابون أو علبة العصير.



#### مثنال ( ا

أوجد حجم المجسم : ( اعتبر وحدة قياس الحجم سم" )

ا عدد الوحدات المكعبة - وحداث مكعبة .

ت خجم المجسم م

#### الحل :

#### ا وحدات أحرى لقياس الحجم :



#### الديسيمتر المكعب ( ديسم") :

الديسيمتر المكعب: هو حجم مكعب طول حرفه ١ ديسم .

• يستخدم في قياس الحجوم مثل : حجم كرتونة التليفزيون والغسالة والكمبيوتر .

بما أن ا ديسم = ١٠ سم اذن ا ديسم = ١٠ سم × ١٠ سم × ١٠ سم = ١٠٠٠سم

#### س المتر المكعب (م") :

المتر المكعب: هو حجم مكعب طول حرفه ١ م.

• يستخدم في قياس الحجوم مثل : حاوية البضائع ، خزان المياه .

إذن ١م = ١٠ ديسم ×١٠ ديسم ×١٠ ديسم =٠٠٠٠ ديد بما أن ام = ١٠ ديسم

إذن ام = ١٠٠٠ سم ١٠٠٠ سم = ١٠٠٠ بماأن ١ م = ١٠٠ سم

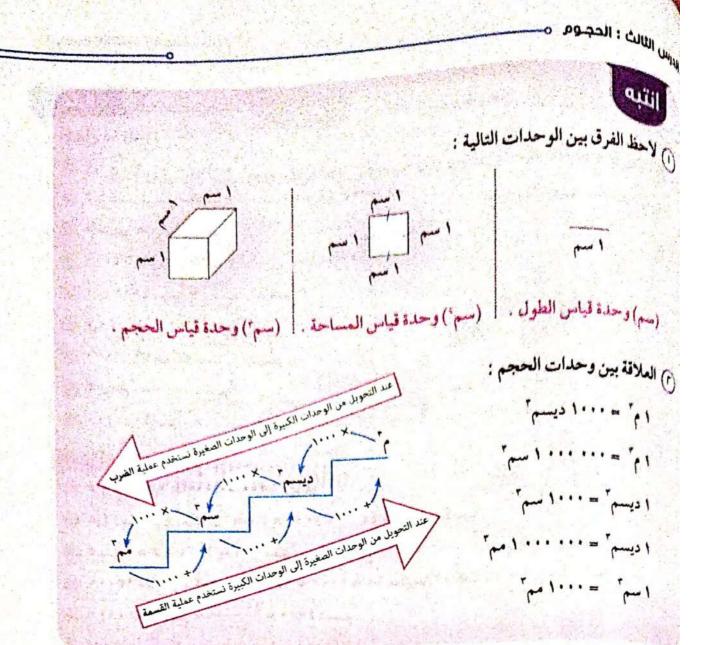
#### الملليمتر المكعب ( مم ") :

الملليمتر المكعب: هو حجم مكعب طول حرفه ١ مم .

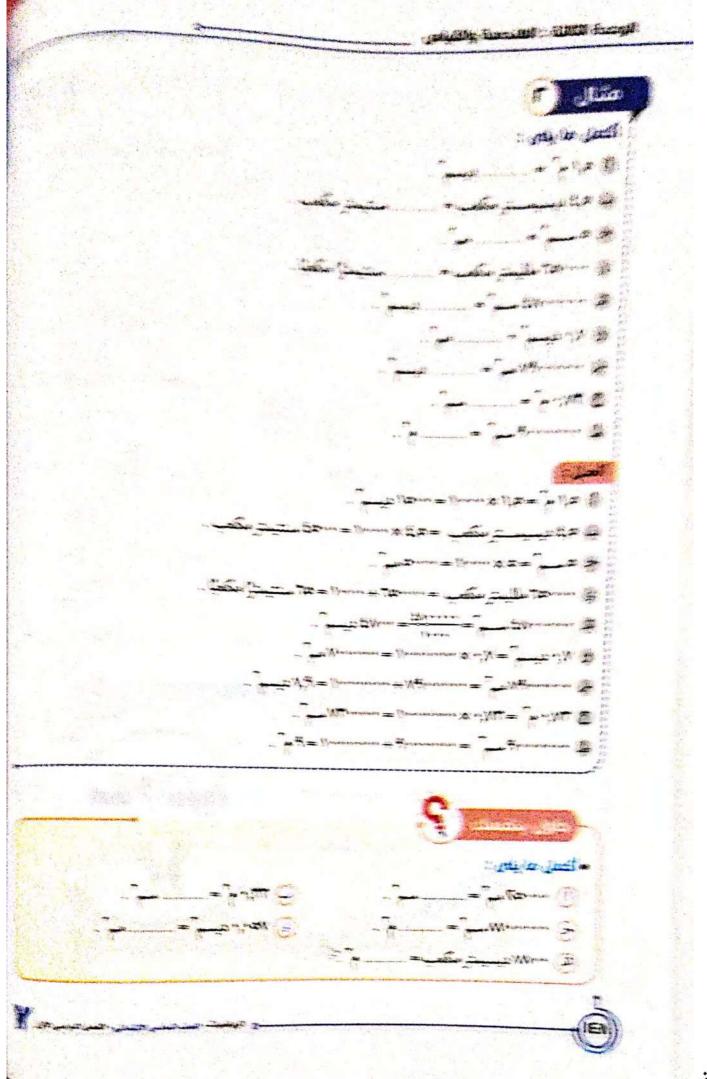
• يستخدم في قباس الحجوم الصغيرة .

بما أن امم = ١٠١ سم إذن ١ مم = ١٠٠ سم × ١٠١ سم × ١٠١ سم = ١٠٠٠ سم .









حة ضونيا بـ Camocanner

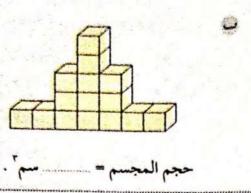
# تحريبات سلاح التلميذ

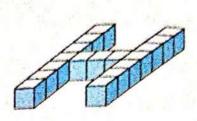


تمرین ۱E

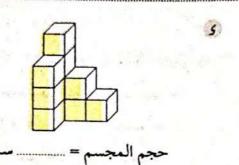
بداب عنها بنهاية الكتاب

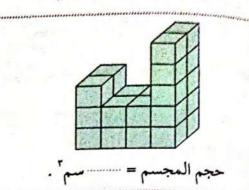
كل من المجسمات التالية يتكون من عدد من المكعبات التى حجم كل منها (اسم") . إكمل بحساب حجم كل منها :

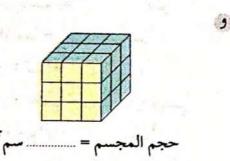


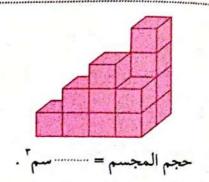


حجم المجسم = .....سم ...









#### r أكمل ما يلى :

- المجسم هو .....
- عدد أحرف المكعب يساوى ......، بينما عدد رءوسه يساوى ....
- 🥏 للمكعب ..... أوجه ، كل منها على شكل .....
- عدد أحرف متوازى المستطيلات ...... حرفًا ، بينما عدد رءوسه ...... رءوس
  - عدد أوجه متوازى المستطيلات ....... أوجه ، وكل وجه على شكل .....
- ه كل وجهين متقابلين في متوازي المستطيلات ......

(fuged -7-7)

أ من القطعة المستقيمة التي تنتج من تقاطع وجهين ف	سم لسمىا
و القطعة المستقيمة التي تنتج من تعاص و . و . و	المخسا،
م القطعة المستقيمة التي تنتج من تقاطع وجهيل على القطعة المستقيمة التي يتكون منها المجسم يسمى	Strain Control of the Control
الديسيمتر المكعب هو	
س اكمل ما يلى :	and the second state of the second
و ۱ م م	
M	
ا سم' =ديسم'.	
و ١٠,٠١ ديسم - مم ٠	
و د م ا	***
و با ديسم =	and the second
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
۵ ۸ دیسم ٔ = م ٔ :	100
ط ۲۵۰۰۰۰۰ مم =	. (
ي ٧٣٠٠٠٠٠ سم =ديسم =	
= " - 4 %	
ك ٩,٥ ديســم' =سم' =	The state of the s
ال ١,٢٤ م =سم	The later was
٠٠٠٦ و ١٠٠٦ مسم٢ =مم١٠٠٠	
نه هر٠ ديسم =سم .	
س ٦٣٠ مم =سم .	
ع ۲۰۰۰ سم =م۲۰۰۰	
و ۸۰۰۰۰مم =دیسم ً.	
ص ۰٫۰۰۱ م =سم ً،	The state of the s
È اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :	
الديسيمتر المكعب هو حجم مكعب طول حرفه =	
	٠٠٠٠ ( ١٠ ديسم ١٠ ٥ مم ١٠ ٥ سم ٥
🥮 السنتيمتر المكعب من وحدات قياس	Andrews a service of the service.
A Maria management of the first of the contract of the contrac	the the the test to be seen
	٢٠٠٠) ( الطول 6 المحيط 6 الحجم 6 الم
لَهُ ﴿ مِن وحدات قياس الحجم	( سم 6 سم ً 6 دیسم ً
<u>i</u>	
1(10-	الزياضيات ـ الصف السادس الابتدائي ـ المنصل الدواسي الأو

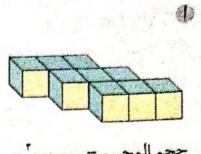
ي عدد أوجه علية على شكل متوازى مستطيلات مدون عطاء -(Authority and Crong Crong Crops of y formation in the second was ي كام أحد مستعدد المستوار ( Free of the of of free comme و ۱۰۰۰ دیسیمتر مکعب د 14. ... There ... (threatheathauthau E trees store storestor stoy ق ١٨٠ ديسم = ENGINEER WAS SOMETHING BUT BOTH ( 45---- 455--- 455-- 465- ) Atomosto states processing م ٢٠٠٠ م = سمر ( see seed seed seed د ۱۰۰ مم يساوى .....ديسم . في إذا كان طول حرف مكعب يساوى ٩ سم ، قإن مجموع أطوال أحرفه تساوى ( 1,22 4 1, - 1 4 - , 4 4 - , V T ) Parter began و اكمل ما يلى : × = \\ \( \) و عم - --- ديسم = ۲۰۰۰ ديسم . ه ا ديسم = ١٣٠ سم + سم و ۱۲۰۰ سم + ۲۰۰ دیسم = ﴾ ١,٥ ديسم + ----(١) رأب ما يلى حسب المطلوب بين القوسين : (تازلیا) ١ ٢٠٠٠ ديسم ٢٠٠٠٠ مم ١٢٠٠٥ سم . (تصاعديًا) و ١٠٠١٤ م ٢٥٠٠٠٠٥ سم ١٥٥ ديسم -

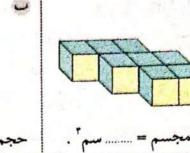
#### تدريبات الكتاب المدرسى

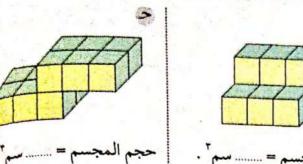
مجاب فنها بنعاية الكر

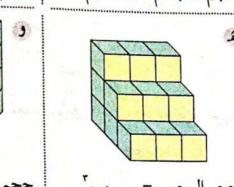
على الدرس الثالث

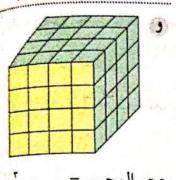
## ا أوجد حجم كل مجسم مما يلى باعتبار وحدة الحجم هي (سم"):



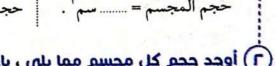




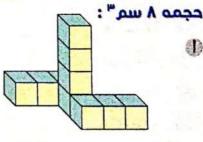




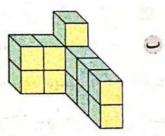
حجم المجسم = ..... سم ً . حجم المجسم = ..... سم ً . حجم المجسم = ..... سم ً .



### ୮ أوجد حجم كل مجسم مما يلى ، باعتبار وحدة الحجم المكون منها هى مكعب الألعاب الذي

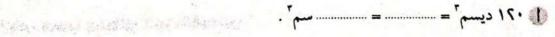


حجم المجسم = .....سم .



حجم المجسم = ..... سم ً . ...

حول الحجوم التالية إلى وحدة الحجم المقابلة لها :



# أعنيان الدالية التاميدة الثالثة التركمين حتى الدرس الثالث - الوجدة الثالثة





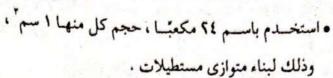
3	10	
1	-	þ

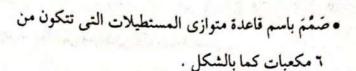
TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE	HOSE CHILL OF ME
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
	المنتبعتر المكعب من وحدات قياس
العربية ١٠-١) ( المحيط 6 المساحة 6 الحجم 6 الطول )	
( 70. · 6 · 70 · 6 70 · ( 70 ) (C. F. LUM)	ه هرد م = ديسم .
وطول ضلعه تساوي	ع مثلث متساوى الأضلاع تكون النسبة بين محيطه
(7:131:737:333:7)	
	القطران متعامدان ومتساويان في الطول في
١٢٠٥ ( المربع المستطيل المعين اشبه المنحرف)	(الدقهلية -
( ??!! 4 ??! 6 ??? 6 !!! ) (7.5. بنيرية)	ه الشكل التالي في النمط ا؟ !! ؟؟ !!!
(To T,o & To & To.) (T.T. WILL)	و ۲٫۵ دیسم = سم .
E	
درجات	ا كمل ما يلى :
جه . (استيا ۲۰۱۶)	ا عدد أوجه متوازى المستطيلات
	و تقطع سيارة ٢٤٠ كيلومترًا في ٣ ساعات ، فإن المع
(الاعرة ۲۰۲۰)	چ ٥ مم" =
من الفراغ . (العربية ٢٠٢٠)	<ul> <li>هو مقدار الحيز الذي يشغله الجسم</li> </ul>
5	ا أجب عما يلى:
جد: رومی درجتان درجتان	ال في الشكل المقابل: اب حد متوازى أضلاع أوا
ميرة ١٠٠٠) (٢٠٢٠ فيم	⊕ (≤≥) 0 ⊕ (≤ <≥).
	ورتب ما يلى ترتيبًا تصاعديًا:
ر درجات ا	٧٠٠ ديسم ١٥٠٠ م ٢٥٠٠٥ سم ١٥٠٥٠ م
	6 6

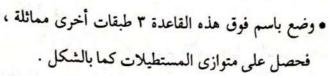
# حجم متوازى المستطيلات



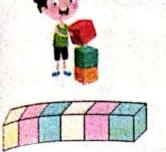


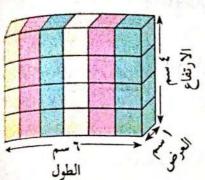






کیف نحسب حجم متوازی المستطیلات الذی صنعه
 باسم ؟



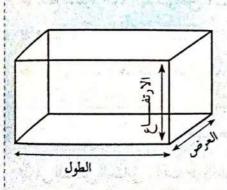




#### يمكن إيجاد حجم متوازى المستطيلات كما يلى :

- حجم متوازى المستطيلات = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة أو = الطول × العرض × الارتفاع
- أو = مساحة القاعدة x الارتفاع .
- وبالتالى فإن حجم متوازى المستطيلات الذى صنعه باسم = الطول × العرض × الارتفاع .

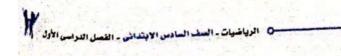
= ۲ × ۱ × ٤ = ٤٢ سم ً.



• إذا كانت قاعدة متوازى المستطيلات مربعة الشكل فإن :

حجم متوازى المستطيلات = طول الضلع × نفسه × الارتفاع .

انتبه





يه ليابع : حجم حتوازي المستنطبتان ب

1) at

ينة كويت على شكل متوازى مستطيلات طولها وسم ة عرصها و نسمة ارتفاعها وسم . قهود عديمها .



ر عاد در المستغلات (طلبة الكريت) - المطولة العرب ، ۱۲رعاع - مراد مراد العرب ) - المطولة العرب ، ۱۲۰۰۱ -

T) Ulie

نهما اکد منطقا ؟ : متوازی مستطیلات آبداده ۱ سده ۲ سد ۱۰ سد ، ۲ سد ، ۱ سد ، ا او متوازی مستطیلات مساحة قاعدت ۱ سد ۴ دوارتفاعه ۲ سم .

متوازى المستطيلات الثاني أكبر حجمًا.

مثال (۳

على على شكل متوازى مستطيلات ، قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم ، وارتفاعها ١٥ سم ، أوجد هجم علبة العصير .

الحل:

حيم منوازى المستطيلات (علية العصير) = طول الضلع ×نفسه × الارتفاع . = 1 × 7 × 10 = 00 مسم ا



وابهما أصغر حجفا ؟: متوازى مستطيلات مساحة قاعدته ٤٠ سم ، وارتفاعه ٢٠ سم الم أم متوازى مستطيلات مساحة قاعدته ١٠ سم . أم متوازى مستطيلات طوله ١٥ سم ، عرضه ٤ سم ، وارتفاعه ١٠ سم . ومتوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل ، طول ضلعه ٢ سم ، وارتفاعه ٤ سم ، أوجد حجمه .



الويانفيات . الصف السنادس الايتداش . احتصل التوامس الأول 🗗

Herry Hiller Herrich Bleum



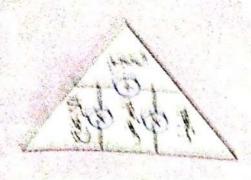
عَمْمُ وَعِلْنَا عِبْدِ الْمُ عَالِمُ فِي مَا أَعْلِمُ مِنْ الْعَرِيْمِ وَالْعَرِيْمِ وَالْعَرِيْمِ and the same of the

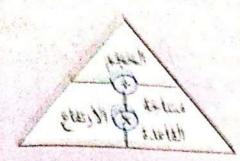
11-11-12-12-13-13

- Chillips

2 10,51 4 1. 1818 1 2 - 1 1 1 1818 1 2 17, Why 11. 11 2 8 12 13 11 \$ 1 3

11:413 - - 11:41





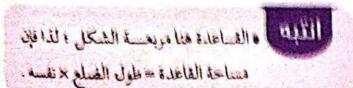
#### I H

علدة على دي التي المتعلم الاست حجم في الله منع ، والتفاعها 1.1 منع ، الهجد مساحة فاعطف.

#### th ditte

ويوازي فيطلكن عجد الاصراري علور فري دريع طول فيلفه 4 شمر ،

lemen litelish





## D) UL

مل حاوى على شكل متوازى مستطيلات أبعادها من الداخل ٢٦ سم ١٨٥ سم ١٥٠ سم ، يراد تعبلتها بقطع من الشيكولاتة أبعاد قطعة الشيكولاتة ٣ سم ٢٥ سم ١٥ سم ١٥٠ سم . السبب عدد قطع الشيكولاتة التم تمل علية الحلومى .

#### الما

عجم علية الحاوى = حاصل ضوب أبعادها الثلاثة =  $17 \times 14 \times 7 = 1777$  سم . عجم قطعة الشيكولاتة = حاصل ضوب أبعادها الثلاثة =  $7 \times 7 \times 1 = 9$  سم . عدد قطع الشيكولاتة =  $\frac{1777}{9} = 707$  قطعة شيكولاتة .

#### ول آخر ا

عدد قطع الشيكولاتة = 1×1/×11 = 107 قطعة شيكولاتة .



 يجب أن تكون أبعاد علبة الحلوى ( الشكل الكبير ) تقبل القسمة على أبعاد قطعة الشيكولاتة ( الشكل الصغير ) .

#### مثال (۷

حمام سباحة أبعاد قاعدته من الداخل ٣٠ مترًا ، ١٢ مترًا ، وارتفاعه ٣ أمتار ، مُلِيَّ بالماء ، فإذا كان حجم الماء في الحمام ١٠٠٨ مترات مكعبة ، أوجد :

1 ارتفاع الماء في الحمام . عجم الماء اللازم إضافته حتى يمتلئ الحمام .

#### العلا:

- ا مساحة قاعدة الحمام = طول الحمام × عرض الحمام = ٣٠ × ١٢ = ٣٠٠ م . مساحة قاعدة الحمام = ٣٠٠ م . ارتفاع الماء في الحمام = مساحة قاعدة الحمام =  $\frac{1 \cdot 1}{17} = 1.7$  م .
  - عجم الماء اللازم إضافته

- مساحة القاعدة × ( ارتفاع الحمام - ارتفاع الماء في الحمام ) .

#### هل آخر :

حجم حمام السباحة = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة = ٣٠ × ١٢ × ٣ = ١٠٨٠ م ، . حجم الماء اللازم إضافته = حجم الحمام - حجم الماء في الحمام = ١٠٨١ – ١٠٨٠ = ٧٢ م ، .

# تعريبان سلام التلميذ

مداب عنها بنهاية الكتاب

على الدرس الرابع

				-
		1 -	1-41	(1)
:	STA	w	أكمل	(')

No. of the Street Street Street	A SECTION AND A SECTION AND ASSESSMENT OF THE PARTY OF TH	
(الغوية ١٠٠٠)	×	الحجم متوازي المستطيلات =

عجم متوازى المستطيلات = ......×

(الأقصر ١٠١٠) (كفر الشيخ ١٠١٠) 🥕 مساحه قاعدة متوازي المستطيلات = ........

و ارتفاع متوازى المستطيلات = ......

ه طول قاعدة متوازى المستطيلات = ------

و حجم متوازى المستطيلات الذي أبعاده ٣ سم 6 ٤ سم 6 0 سم يساوى (القاهرة ١٩٠١)

م حجم متوازى المستطيلات الذي مساحة قاعدته ٥٤ سم وارتفاعه ٧ سم يساوى .....سسسسم سم .

(الجيزة ١٩٠١)

(الحيرة ١٩٠١)

تمرين

ع مساحة قاعدة متوازي المستطيلات الذي حجمه ١٢٥ سم وارتفاعه ٥ سم هي ......

ط متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠,١١ م ، وحجمه ٢٦٦ سم ،

فإن ارتفاعه يساوى .....سسسسسسسسس سم .

ی متوازی مستطیلات حجمه ۳۲۰ سم ، ارتفاعه ۲ سم ، طوله ۱۲ سم ،

ك متوازى مستطيلات حجمـه ٧٥٦ سم ، طوله ١٢ سم ، عرضـه ٩ سم ، فإن ارتفاعه = ...

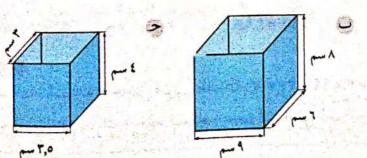
ل متوازی مستطیلات حجمه ۸۱۰ سم ، ارتفاعه ۱۵ سم ، عرضه ۲ سم ، فإن طوله = -ومساحة قاعدته = .....سم .

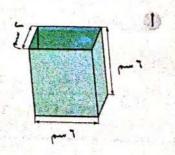
و متوازى مستطيلات حجمه ٢٠٠٠ سم ، قاعدته مربعة الشكل ، وارتفاعه ٥ سم ،

فإن طول ضلع قاعدته = ....سس

(الغربية ١٠٢٠)

#### ا أوجد حجم كل مما يلى :





باغتيات - الصف السادس الابتدائن - الفصل الدراس الأول

```
الإدابة الصحيحة مما بين القوسين:
  موازى المستطيلات الذي أبعاده ٢ 6 ٣ 6 0 من السنتيمترات يكون حجمه يساوى ...... سم .
(0.64.66061.)
و المساء الذي يمال عزانًا على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ١١ مترًا ١٢٥ مترًا ١٣٥ مترًا ١٣٥ مترًا يساوى
(431 3741 3711 3771)
                و مدنوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣٥ ديسم ١١٥ ديسم ١١٥ ديسم ،
                                                     , Towned to commission on a series is
(01007307373 PP)
            ي متوازى مستطيات قاعدت مربعة الشكل طول ضلعها ٥ سم ، وارتفاعه ١٠ سم ،
                                                     . Town mountains to harms by
(0.610.650.6011)
و إذا كان حجم متوازى المستطيلات ١٨٠٠ سم ، وارتفاعه ٦ سم ، فإن مساحة قاعدته = ..... سم .
(7.611.67.610.)
و متوازى مستطيلات حجمه ٠٠٠ سم وطول قاعدته ٨ سم وعرضها ٥ سم ، فإن ارتفاعه = ..... سم .
(المنيا ٢٠١٩) ( ٢٠ ) ١٠ ١٠ ١٠ ) (١٠١٥)
             وإذا كان حجم متوازى مستطيلات ٥٤ سم وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٣ سم،
                                                        زن ارتفاعه = ....سسسسسسس
(الإسماعيلية ٥٠٠٠) ( ٢٤ م ٥,٨ م ٦ م ٥,٤ )
                                   ا متوازى مستطيلات حجمه ٢٠٠ سم ، وارتفاعه ٨ سم ،
                                   وَإِنْ محيط قاعدته المربعة الشكل يساوى ......سس سم .
(3067.6068)
  ا متوازى مستطيلات حجمه ٤٨٦ سم ، وقاعدته على شكل مربع محيطه ٣٦ سم ،
فإن ارتفاعه يساوى سسسسس سم .
ى متوازى مستطيلات مجموع أبعاده الثلاثة يساوى ١٢ سم ، فإذا كان طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ،
                                                       وان حجمه = .....سم .
(1565868X6V5)
       (كفر الشيخ ٥٠٠٠) ( ٥٠١٠ ) (٢٠٥ ) (٢٠٠ )
                                                             ا إيهما اكبر حجمًا ؟ :
متوازى مستطيلات أبعاده ٤٠ سم ، ٢٥ سم ، ٢٥ سم أم متوازى مستطيلات مساحة قاعدته ١٦ سم؟
                                                                   وارتفاعه ٨ سم .
   0) متوازى مستطيلات أبعاده ٨ سم ١٠٥ سم ١٤٥ سم ، ومتوازى مستطيلات آخر قاعدته مربعة الشكل
```

الواضيات - السنف السادس الايتدائل - القصل اللواسي الأول 🕜

ي طول ضلعها ٨ سم وارتفاعه ١٨ سم ، أوجد الفرق بين حجميهما .

و متوازى مستطيلات حجمه ١٨٠٠ سم وارتفاعه ٢٥ سم ، أوجد مساحة القاعدة . (٧) متوازى مستطيلات حجمه ٦٤ سم ومساحة قاعدته ١٦ سم ، اوجد ارتفاعه . A متوازی مستطیلات حجمه ۸۰۱۰ سم ، وطول قاعدته ۲۵ سم ، وعرضها ۱٦ سم أوجد ارتفاع متوازى المستطيلات . (٩) متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٢٥ سم . أوجد ارتفاع متوازى المستطيلات إذا كان حجمه ٣٤٥٠٠ سم" . ا) متوازی مستطیلات حجمه ۱٤٤٠ سم ، وطول قاعدته ۱٥ سم ، وارتفاعه ۱۲ سم . أوجد مساحة قاعدته وعرضه . ال متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع محيطه ٢٠ سم ، وارتفاع متوازى المستطيلات ٧ سم أوجد حجمه . ال قالب طوب على هيئة متوازى مستطيلات أبعاده ١٥ سم ١٨٥ سم ١٠٥ سم يُستخدم في بناء حائط مكون من ٢٠٠ قالب ، أوجد حجم الحائط . استخدم عامل بناء ١٥٠٠ قالب في بناء حائط ، فإذا كان كل قالب على شكل متوازى مستطيلات أبعار ٥٥ سم ١٢٥ سم ١٢ شم ، فاحسب حجم الحائط بالمتر المكعب . (IE) صندوق على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاده من الداخل ٣,٥ م ٥ ,٥٠ م ٥ ,٧٠٠ م . احسب ثمن الرمل اللازم لملء هذا الصندوق إذا كان ثمن المتر المكعب من الرمل ١٥,٧٥ جنيه. (10) صندوق على شكل متوازي مستطيلات ، أبعاده من الداخل ٤٨ سم ٢٢ سم ٤٤ سم ، يُراد وضع قطع من الصابون بداخله ، كل قطعة على شكل متوازى مستطيلات أبعادها ٦ سم ٨ ٨ سم 6 ٤ سم أوجد عدد قطع الصابون التي تملأ الصندوق . (القاهرة ١٠٥٠) (17 كمية من السكر تملأ علبة على شكل متوازى مستطيلات مساحة قاعدته ١٢٠ سم ، وارتفاعه ٥٠ سم، هل يمكن تعبنتها في علبة أخرى على شكل متوازي مستطيلات ، أبعادها ٢ ،١٦،٢٫٥ من الديسيمترات ؟ ولماذا ؟ (١٧) صُبُ ٨٤٠٠ سم من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاده ٢٠ سم ٥٥ سم ٤٥٥ سم أوجد حجم الماء اللازم إضافته ليمتلئ الإناء تمامًا . (الإسكندرية ١٠٥٠)

م من ، ١٥٠٠ ديسم من الماء في إناء على شكل منوازى مستطيلات ، بعدا قاعدته ٢٠ ديسم ٢٥٥ ديسم ، ورتفاعه ٥٥ ديسم ،

[ ارتفاع الماء في الإناء بالسنتيمنر .

(4. ( · \$) (1)

ل حجم الجزء الفارغ من هذا الإناء.

ا) خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٢ م ٥ ه م ١ م م ١ م . الداخل ٢ م ٥ ه م ١ م .

(teld bless)

- متوازى مستطيلات مجموع أبعاده الثلاثة ١٢٠ سنتيمترًا ، والنسبة بين أبعاده هي ٣ : ٥ : ٧ اوجد حجمه .
- أَن إناء على شكل متوازى مستطيلات بُعدا قاعدته من الداخل ٣٠ سم ، ٥٠ سم ، وارتفاعه ١٠ سم ، وُضِعَت الله على شكل متوازى مستطيلات بُعدا قاعدته من الداخل ٣٠ سم ، ١٠ سم ، وارتفاعه ١٠ سم ، وُضِعَت الماء ، الماء ا
  - (ع) إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٨٠ سم ٥٥، متر ٥٥٤ سم ، تم ملؤه بالماء ، ثم صبت نفس أبناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٥٠ سم ، هما مساحة قاعدة الإلاء الثاني ٢

#### تحدَّ نفسك

- متوازى مستطيلات ، قاعدته على شكل مربع محيطه ١٦ سم ، والنسبة بين طول ضلع قاعدته وارتفاعه ٢: ٣ موازى مستطيلات ، قاعدته وارتفاعه ٢: ٣ موازى مستطيلات ، قاعدته وارتفاعه ٢: ٣ موازى مستطيلات ، قاعدته وارتفاعه ٢: ٣
  - آع متوازى مستطيلات مجموع أطوال أحرفه ٧٢ سم ، والنسبة بين أبعاده ٥ : ٣ : ٤ ، اوجد حجمه .



### تدريبات الكتاب المدرسى



#### على الدرس الرابع

#### المما اكبر من المجم ١١

متوازي مستطيلات أبعاده ٧٠ ٥ ٠٠ من السنانيمتراث ،

أم متوازى المستطيلات الذي مساحة قاعدته ١٩٤٥ سم ، ٥ وارتفاعه ٢٥ سم .

ج كم سنليمنزا مكمنا يكمب النشاء متوازي مستطيلات أبعاده ١٧ سم ، ١١ سم ، ١١ سم ٢

#### س اكمل الجدول التالى :

الحجم	لات مساحة القاعدة الحد		أبعاد متوازى المستعليا	
	<u> </u>	الارتفاع	العرض	الطول
Spireterstytytettett	1.	Y	TO DETERMINE THE STATE OF THE STATE OF	15
17.	3*************************************	٨		ACTIONS OF CONTRACTORS
470	***************************************	Titrice and the second	1	٨
1001,0	770,0	***************	the recognitions	51,0

- علية عصير على شكل متوازى مستطيلات ، قاعدتها مربعة الشكل ، طول ضلعها ٦ سم ، وارتفاعها ١٥ سم ، المسب حجم العصير الذي يمل هذه العلبة .
- علية حلوى على شكل متوازى مستطيلات ، أبعادها من الداخل ٢٦ سم ١٨٠ سم ، 7 سم ، يُراد تعبثتها بقط من الشيكولاتة أبعاد القطعة الواحدة ٣ سم ، ٣ سم ، ١ سم ، احسب عدد قطع الشيكولاتة التم تعلق علية الحلوم تعاقل .
- حاوية على شكل متوازى مستطيلات لنقبل بضائع ، أبعادها من الداخل ٣,٢ م 6 1,0 م 6 ؟ م ، يُراد تعبتها بصناديق من الكرتون على شكل متوازى مستطيلات ، بها مياه معدنية لتوزيعها على المحلات التجارية ، أبعاد الصندوق من الخارج ٤٠ سم 6 ٥٠ سم ، احسب :
  - 1 أكبر عدد ممكن من صناديق المياه المعدنية يمكن تعبئتها .
  - ت تكلفة النقل إذا كانت تكلفة نقل الكرتونة الواحدة ٧٥،٠ جنيه .
  - عمام سياحة أبعاده من الداخل ٣٠ م ١٥ م ٢٠ م ، صُبُ به ماء حجمه ٢٠٥ م ، اوجه:

    ا ارتفاع الماء الذي صُبُ في الحمام . و حجم الماء اللازم إضافته لملء الحمام .

## ALL STATE



is alchi lacics and in Alemin:

إلى المنظر متعامدة في كل من العربع و

المعلق المعين و المعين والمستطيل والمثلث و ثب المنحرف)

ي العتر المحمدة من وحدات فيلس ..... المحمد المحمد المحمد المحمد الطول أ المساحة )

ر دعوری مستطیلات آبعاده ۲ سم ۱۵ سم ۵۵ سم ، ون حجمه » سم ، (۲۰، ۵۰، ۱۱، ۲۰)

﴾ في متوازى الأضلاع مجموع كل زاويتين متناليتين - " ويجود ١٨٠ ١٨٠ ، ١٨٠ ) ٢٦٠ ) و عدد أوجه متوازى المستطيلات = اوجه.

و سوزى مستطيلات حجمه ٨١ سم ومساحة قاعدته ٢٧ سم ، فإن ارتفاعه -

(12767651)

(TEELALIE)

: ريمل ما يلين :

النمط التالي هو ..

ط حجم متوازي المستطيلات = ....

و في الشكل العقابل:

ا س ح و متوازى أضلاع فيه ق ( 🗘 س ) =

-(5≥)e

و أدب عما يلى :

ا فن الشكل المقابل: ا ب ح و معين فيه ق ( ∠ ب ) = ق ( \_ و ا ح ) = ۳۰ ، وطول او = ۵ سم .

اوجد: ( ان ( ∠ ب ا ح ).

(م) محيط المعين ال حرى الشرقية ١٠٠١ه

وعلبة عصير على شكل متوازى مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل

طول ضلعها ٦ سم وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجم العصير الذي يمل هذه العلبة .





زهده الادء دورة المركمي طول عرف م ١٠ ديسيدور ، ام متوازى مستطيلات أبعساده ١٨ ١ ١ ١٠ ٥ ١٠ The state of the s

TTYO = " --- 1, TYVO = 1,0 × 1,0 × 1,0 × 1,0 = --- 1,0 × 1,0

Types ETF. = 10 × 17 × 10 = in the second is just place

مدم منوازي المستعلولات أكبر من حجم المكعب.

الرف من المحمون - ١٣٤٠ - ٢٢٧٥ - ١١٥ - ١٠٠

ويجب أن تكون الوحدات التبه من للمس النوع .

JU

مندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٢٠ سم ١٨٥ سم ١٤٥ سم ، وضعت بداخله قطع من الصابون على شكل مكعب طول حرفه ٢ سم ، فكم قطعة من الصابون تملأ الصندوق تمامًا ؟

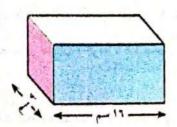
معم الصندوق - ٠٦×٨٤× ٤٢ - ١٩١٢ سم .

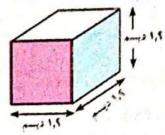
عبدم قطعة الصابون  $-7 \times 7 \times 7 = 717$  سم .

عبده قطعة الصابون  $-\frac{1915}{4}$  معجم القطعة الواحدة  $-\frac{7915}{17}$ 

• يجسب أن تكسون أبعساد الصنسدوق ( الشكل الكبير ) تقبل القسمة على أبعاد قطعة الصابون ( الشكل الصغير ) .

مكمب من المعدن طول حرفه ١,٢ ديسيمتر ، صهر وحُول إلى متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مستطيل بداه ۱۱ سم ۹ سم ، احسب ارتفاعه .





طول حرف المكعب = ١٠٢ ديسيمتر = ١٠٤ × ١٠ = ١٢ سم .

حجم المكعب = ١٢ × ١٢ × ١٢ = ١٧٥٨ سم".

حجم متوازى المستطيلات = حجم المكعب = ١٧٢٨ سم".

مساحة قاعدة متوازى المستطيلات = ١٦ × ٩ = ١٤٤ سم؟.

ارتفاع متوازى المستطيلات = العجم المعادة - ١٧٤٨ = ١٢٠ سم .

# تدريبات سلاح التلميذ

مجاب علها بلهاية الكتاب

على الدرس الخامس

#### 🕦 اكمل ما يلى :

( الدقهلية ٢٠٠٠)	المكعب هو متوازى مستطيلات أبعاده
	اذا تساوت أبعاد متوازى المستطيلات فإنه يسمى
(المتوفية ٢٠,٢	ج حجم المكعب م
(القاهرة ، ٢٠, ١)	ع مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه =
	ه مكعب محيط أحد أوجهه ١٦ سم ، فإن حجمه =
Maria de la companya	و حجم المكعب الذي مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم =
	م مكعب مساحة أحد أوجهه ٤٩ سم؟ ، فإن حجمه =
	ع مجموع مساحات أوجه مكعب ٢٤ م، فإن حجمه =م
م. (الأقصر ١٦٠٦)	ط مكعب طول حرفه ٧ سم ، فإن مجموع أطوال أحرفه =
	ى إذا كان حجم مكعب ٧٧ سم ، فإن طول حرفه =
	اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
الشيخ ٢٠٠٠) ( ٩ ك ١٦ ٥ ك ٧٧ ك ٢٣)	
(1.61616.,1)	و حجم المكعب الذي طول حرفه ١,١ ديسم = سم .
(7761676A)	حجم المكعب الذي مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم = سم .
(137617678)	<ul> <li>عجموع أطوال أحرف مكعب حجمه ١ سم = سم .</li> </ul>
700	ه مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٤٤ سم ، فإن حجمه =
سم ١٨٤٤ سم ك ١٤٤٤ سم)	
	و محيط أحد أوجه مكعب = ٣٦ سم ، فإن حجمه = سم " . (المني
	م مكعب مساحة أحد أوجهه ٣٦ سم؟ ، فإن حجمه = سم ". (الجيزة
	ع مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥٤ سم؟ فإن حجمه = سم " .
(TXTXT6T6 9 X 9 X 9	
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	ط إذا كان حجم مكعب ٦٤ سم" ، فإن مساحة أحد أوجهه = سم؟
(43539371)	ى إذا كان حجم مكعب ٢٧ ديسم ، فإن محيط قاعدته = ديسم .

```
may of all decline of a few 140 days had a
  (200 gd por 30 km 150 150 150 15 ) (10 600)
                                                                                                                 والمسلم ابن مساحة وجهين في مكامن تصاوي
  (1. 1.51 1.511 1.51 : 11.5
                                                                                                         a see had been the form of a see had go
  Trace to g I will good
                                                                                                                           ي اود مجم المكمن الذم طول درده :
                                                                                                                                                               1 4 may . ( 100 may . ) 1. 2 )
                                                                                             Level of ( ( specify dies )
                                                     11.11
                                                                                                    ) اوجد حجم المكعب الذمي مجموع أطوال أحراده :
                                                                                               The spant of the second of the
                    THE THE WAS THE BESTER
                                                                                                  والمود موم المكعب إذا كالت مسامة أمد أهمه :
                                                                                                             ع اسم (المسلم ا ١٠٠) الله 67 ديسيمارًا دريمًا .
                                          A $ $ 07. 1 0, 45 .
        ) ابعما اكبر حجمًا ؟ : متوازى مستطيلات أبداده لا سم ، الا مدم ، ام مام و ام ما مديد المول عداده لا مديد
                                                                                    ) إذا كان محيط أحد أوجه المكعب = ١٦ سم ، احسب مجمد .
  1.1.4 34.5
  ) زجاجة على شكل مكعب ، طول حرف 3 سم ، فالله بساليل ، فاياة كنان لمن 1 سمرة ورب هو 11 المنطقة ا
                                                                                                                             فما ثمن السائل الذي يملأ الزجاجة ؟
  ﴿ صليحة مكعبة الشكل طول حرفها الداخلي ٢٦ سم ، معلودة تزيت براد تعالمه في هناه عندية الكديم
                                                           الشكل طول حرفها الداخلي ٩ سم ، اهسمه عدد الصفائح اللازمة لذلك ،
  Doday of Hosel del acts 11 mg, in asset of the second right of land of
                                                                 the sight was , I was , tomas acc statistes themselfites .
 William 18 1 marke 18 18 my 1877

    العنة من الحلوي على شكل متوازي مستطيلات ، أبعاده هي ٣٠ ه ٢٢ ه ١٢ من السنتيمنون من مسعد إليها

                                                        مكعبات متساوية ، طول حرف كل منها ? سم ، أوجد عدد هذه المكعبات .
 ا) صندوق على شكل متسوازي مستطيبلات أبعساده من الداخل على سع ، فا سع ، المسعوان على هذا
              المندوق تمامًا بقطع من الحاوى على شكل مكعب طول حرف لا سم ، أفرود عدد الحقيج العقومي .
Charles and
```

N. Marier or the statement factor that statement of the procure commence

- الله مكعب من المعدن طول حرفه ٦ سم ، تم صهره وحُوّل إلى متوازى مستطيلات ، بعدا قاعدته ٤ سم ، في مهما احسب ارتفاع متوازى المستطيلات .
- العبسم من المعدن على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ١٦ سم ٤٤ سم ٨٥ سم ، شهر هذا المجسم وتر العبسم وترا المجسم وترا المعسم وترا ال
- (1) صندوق على شكل مكعب ، طول حرف ٢٠ سم ، إذا شكب فيه الماء بمعدل ١٠٠٠ سم / دفية ) فيما الوقت اللازم لعلء الحمام كاملا بالعاء ؟
- (1) حوضان من الزجاج مملوءان بعصير البرتقال ، أحدهما على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل هم المراب كله في الشراب كله في الشراب كله في الشراب كله في علب حجم الواحدة ٨٠٠ سنتيمتر مكعب ، اوجد عدد العلب اللازعة لذلك ،
- (IV) وعاء زجاجى مكعب الشكل ، طول حرفه الداخلى ٣٠ سم ، يحوى هذا الوعاء كمية من الماء ، فإذا أسقطنا في قطعة من المعدن فارتفع سطح الماء ٥ سم نتيجة لذلك ، اوجد حجم القطعة المعدنية ، (الشيف من)

#### تحدَّ نفسك

المحب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، صُهِر وحُوَّل إلى ٦٤ مكعبًا صغيرًا . المجد طول حرف المكعب الصغير .



ملان الدرس الخامس

## المل الجذول الثالمي :

		ماول عرفه معرفل قاعدته اساسا قاعديا
444- (744)	مجمع اطوال أحرفه أ (مدم)	
717		and the second s
Description of the second seco	Land Andready	and an experience of the second secon
And the state of t		the state of the s
MAN PERSON NO.	1.4	Resilient Control

الدينا كمية من الأرز حجمها ٢٧٠٠٠ سم" ، يُراد تعبئتها في صندوق .. بين أم الصندوقين التاليين يصلح ما ١٤١٥ ؟ :

- المملغ الذي يعرض علبة مكعبة الشكل ، طول حرفها ١٢ سم ، معبأة بنوع فاخر من عسل النّحل ، احسب المملغ الذي يدهعه شخص اشتري ثلاث علب من هذا العسل إذا كان سعر الـ (سم س) = ٠٠٠ جنيه .
- ولحمايتها من الكرتون مكعب الشكل ، طول حرفه من الخارج ٣٠ سم ، وُضع بداخله تحفة فنية من الزجاج ولحمايتها من الكسر أثناء النقل تم وضع الصندوق داخل صندوق آخر من الكرتون مكعب الشكل طول حرفه من الداخل ٣٦ سم ، وتم مل الفراغ بين الصندوقين من جميع الجهات بالإسفنج ، احسب حجم الإسفنج اللام لذلك .
- () مكعب من الجبن طول حرفه ١٥ سم ، يُراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم لتقديمها ضمن إحدى الوجبات ، احسب عدد مكعبات الجبن الصغيرة الناتجة .
- () حوض لأسماك الزينة مكعب الشكل له غطاء طول حرفه الداخلي ٣٥ سم . مصنوع من الزجاج ، الوجاج ، المحد حجم الزجاج المصنوع منه هذا الحوض إذا كان شفك الزجاج ٥٠ سم .

# المتيال الليام المسادة المديدة التالية



7	<ul> <li>اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :</li> </ul>
١٨٩٠ ١٨٩٠ ٢٣٠ ١٩) ( ١٩ مريد ١٨٩٠ ، ١٨٩٠	(۱) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :  (۱) متوازى مستطيلات طوله ٩ مسم ، عرضه ٣ سم ، ارتفاعه ٧ ٣
( 1/2 117 6 17 6 7 ) ( 7 7 4 6 17 6 17 7 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	و إذا كان محيط قاعدة مكعب = ٢٦ سم ، فإن حجمه =
0.07	الشكل التالى في النمط △ 6 ○ △ 0 0 مو     الشكل التالى في النمط △ 0 0 △ 0 △ 0 △ 1
(1.0 1.0 11.011. )(6.6. gray)	
	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
المنحرف 6 المستطيل 6 المعين 6 المثلث	الأقطار متساوية في الطول في (اشرقية ٢٠٠٠) (شبه
E	(۲) أكمل ما يلى :
طول ضلعها ۲ سم،	المتوازي مستطيلات حجمه ٥٤ سم ، قاعدته مربعة الشكل
( العيرة ١٠٠٠)	فإن ارتفاعه =منم .
ن حرفه = (اشرفاء ١٠٠	إذا كان مجموع مساحات أوجه مكعب = ٩٦ سم؟ ، فإن طول
، وارتفاعه ۲ سم ،	متوازی مستطیلات حجمه ۲۰ سم <sup>۳</sup> ، وعرض قاعدته ٤ سم ،
(القامرة ١٠٦٠)	فإن طول قاعدته =سم.
به =	﴿ إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب = ١٣٢ سم ، فإن حجم
p)	(س) أجب عما يلى:
حة قاعدت ٢٠٠ سم،	ا صندوق من الكرتون على شكل متوازى مستطيلات مسا
	وارتفاعه ١٠٠ سم، يُراد تعبثته بقطع من الشيكولاتة على شكل
	احسب أكبر عدد ممكن من قطع الشيكولاتة يمكن
تطيلات أبعاده من الداخل درجتان	و شب ٢٠٠ ٨ سم من الماء في إناء على شكل متوازى مس
Charles the second of	٠٦ سم، ٢٥ سم، ٢٥ سم.
ماء . والإسكتارية ١٠٢٠	أوجد حجم الماء اللازم إضافته حتى يمتلئ الإناء بال
Section 5 4 , as	



## عا هي السعة ؟ وكيف يمكن حسابها ؟

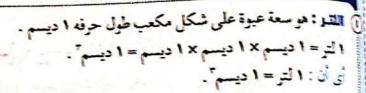


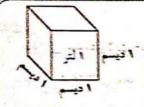


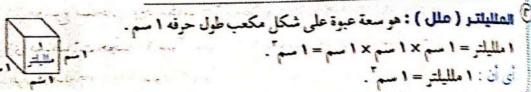
السعة : من حجم الفراغ الداخلي لأى مجسم أجوف . سعة الإناء : من حجم السائل الذي يعلوه تعامًا .

و من الداخل . المناه بايجاد حجم الإناء باستخدام أبعاده من الداخل . المنافق . المنافق على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٦ سم = ٢ × ٢ × ٢ = ٢٦٦

#### وحدات قياس السعة :







#### العلاقة بين وحدات الحجوم ووحدات السعة :

Marke Harris . Head His one of the o

#### مثال (۱

#### حوَّل كلًّا مما يلي إلى لترات:

ی ۲۵ ملل .

ا ١٠٠٠٠ سم . د ١٩٦٠ د ١٣٠٠ د ١٩٠٠ د ١٩٠٠ د ١٩٠٠ د

الحل:

ال ٢٥٠٠٠ سم = ٢٥٠٠٠ + ١٠٠٠ = ٦٥ لترًا،

٤,٢ م = ٤,٢ × ١٠٠٠ = ١٠٤٠ لتر.

ح ٢٦٠٠ ديسم = ١٩٣٠ لتر ،

و ملل = ٢٥ + ١٠٠٠ = ٢٥٠٠ لتر .

#### مثال (۲

#### حوَّل كلا مما يلى إلى سنتيمترات مكعبة :

ت ٣٦ ديسم . ح ١٠٠١٨، م . . د ٥ ملليلترًا . ه ٢ لتر .

ال ١٠٠٠ مم .

#### الحل:

۱ ، ۰ ک ۸ مسم = ۱ ، ۰ ۰ ک ۸ ÷ ۱ ۰ ۰ ۱ = ۸٫۶ سم .

ب ۳۱ دیسے = ۳۱ × ۱۰۰۰ = ۳۱ سم .

ح ۱۸۰۰، م ت = ۱۸۰۰، × ۰,۰۰۰۱۸ سم .

ى ٧٥ ملليلترًا = ٧٥ سم .

#### مثال

#### حوَّل كلًّا مما يلى إلى أمتار مكعبة :

۱ ۹٫۷ لتر . ب ۷۶۰ دیسم . ب ۳۸۵۰۰ سم . ب ۲۲۰۰۰۰ ملیلتر .

#### الحل:

ے ، ۷٤ دیسے = ۲۰۰۰ + ۲٤٠ ع ۲،۰۰ م ...

ح ٢٨٥٠٠ = ٢٠٠٠٠٠ + ٢٨٥٠٠ = ٢٨٥٠٠ ح

ی ۲۲۰۰۰۰ مللیلتر = ۲۰۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰۰ = ۲٫۶ م

ورسادس : السعة هـ



: زيمل ما يلين :

### E dlie

مام سباحة على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاده من الداخل مي ٤٠ م ٢٠٠٥ م ١,٨٠ م ، أوجد سعته باللترات .

انتبه • لا بد أن يكون الناتج بوحدات السعة .

#### العل :

معة حمام السباحة = ٠٤ × ٣٠ × ١٦٠ = ١٢١٦ م.

#### مثال ٥

عبوة سعتها ٣ لترات من محلول تم تعبئته في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها المليلترًا ، أوجد عدد الزجاجات التس تلزم لذلك .



سعة العبوة = ٣ × ١٠٠٠ = ٢٠٠٠ ملليلتر.

عدد الزجاجات = ۲۰۰۰ ÷ ۱۵ = ۲۰۰۰ زجاجة .



it was to be the mit and

#### مثال 📵

زجاجة مياه غازية سعتها لتر واحد ، أفرغت في ٥ أكواب ، سعة الكوب الواحد ١٥٠ ملليلترًا .

فكم ملليلترًا من المياه الغازية بقيت فى الزجاجة ؟

#### الحل:

كمبة المياه الغازية التي تم صبها بالأكواب = ٥ × ١٥٠ = ٧٥٠ ملليلترًا.

سعة الزجاجة = ١ لتر = ١٠٠٠ ملليلتر .

كمية المياه الغازية المتبقية بالزجاجة = ١٠٠٠ - ٧٥٠ = ٥٠٠ ملليلترًا .



إناء على شكل متوازى مستطيلات ، بعدا قاعدته ٢٥ سم ٢٠٠ سم ، وارتفاعه ٤٠ سم ، وُضِعَ به زيت ، فإز كان ارتفاع الزيت في الإناء " ارتفاع الإناء ، أوجد حجم الزيت باللتد .

#### الحل :

بما أن : ارتفاع الزيت في الإناء = - ارتفاع الإناء .

: ارتفاع الزيت في الإناء = ٢٠ × ٠٤ = ٣٠ سم .

إذن : حجم الزيت = ٢٥ × ٣٠ × ٣٠ = ١٠٥٦ سم .

= ١٠٠٠ + ١٠٠٠ = ٥,٦٦ لتر .

#### مثال

man it (A) صندوق زجاجي على شكل متوازى مستطيلات بدون غطاء ، بُعدا قاعدته من الخارج ٢٢ سم ٣٢٥ سم ، وارتفاعه من الخارج ٢١ سم ، فإذا كان سُمك الزجاج المصنوع منه الصندوق ١ سم . أوجد سعة الصندوق باللترات .

#### الحل:

أولًا: لإيجاد أبعاد الصندوق من الداخل:

• نطرح ؟ سم من طول وعرض الصندوق ، وذلك لأن سُمك الزجاج = ١ سم ، وبالتالي فإن:

الطول من الداخل = ٢٠ - ٢ = ٠٠ سم .

العرض من الداخل= ٣٠ - ٢ = ٣٠ سم.

• ونطرح ١ سم من ارتفاع الصندوق ، وذلك لأن الصندوق بدون غطاء ، وبالتالي فإن :

الارتفاع من الداخل = ٢١ - ١ = ٢٠ سم.

وإناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، تم تعبئته بزيت طعام .

احسب سعته باللترات .



على الدرس السادس

تمرين

And the property of the second			***************************************
	The state of the s	لترات :	ال كلاً مما يلى إلى
	ه ۲٫۳۱ دیسم ً .	٠,٢ ٧,٢ 😂	مؤل کلا مما یلی الی ۱۰۰۱ مللیلتر .
1.00	ال ١١,٤٥ سم".	ه ۱۰۱ سم".	ي ٨٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
			ول كلا مما يلى إلى
	چ ۸۷۰۰۰ م	و ۲۵۰٫۰٤٦ 💜	١٢,٦ ديسماً .
	۷ - ۲ دیسم	ه ۲۵۱ سم۲.	ي ٢٢ لترًا .
	Mary Comment		اكمل ما يلى :
(سوهاج -۲۰۲)		غ الداخلي لأي	1 السعة هي حجم الفوا
	، وسعته ٧٣٠ سم ، فإن حج		👸 مكعب من الزجاج -
(المنيا -7-7)	of the State of th	٠	المكعب = سسسس
.;-	لهذا الإناء يساوي	ا لترًا ، فإن الحجم الداخلي	
(الإسكندرية ٢٠٢٠)			و ا م =
The second second	ane a		ه ه ه الستر =

(كفر الشيخ ١٠٠٠) (الجيزة ١٠٢٠)

ي ٢٠٠٦ = ....مم . (الإسكندرية ٢٠١٩)

(الجيزة ١٠٤٠ )) ی ۲۰۰۰ سم 😑 ......لتر .

(القاهرة ٠٦٠٠) ى ٥٠٠ لتــر = .....ديسم .

الله .....ديسم = ٥,٧ م٠ . (المنوفية ١٩٠١) ل ۶٫۱ دیسم = .....مللیلتر .

» الكميات ١٠٠ سم ، ١٠ لترات ، ١ م م مرتبة ترتيبًا .....

على شكل مكعب سعته \ التر ، فإن طول حرفه من الداخل = ألم من الداخل =

(الدقهلية - ٢٠٢)

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

(المنيا ٢٠٠٠) ( المعدل 6 السعة 6 الطول 6 الوزن ) 1 الحجم الداخلي لأي مجسم أجوف يسمى .....

و الوحدة المناسبة لقياس سعة أمبول من الدواء هي ..... ( ملل 6 دیسم 6 سم 6 سم )

( 'cuma' 6 ma' 6 a' 6 cuma') الوحدة المناسبة لقياس سعة خزان الوقود بالسيارة هي ......

```
(البوال ٢٠٢٠) ( الطول 6 المسافة 6 السعة 6 الوقي
10...60...60..60.)
                                                              ع اللتر من وحداث قياس
(, LV. 9 LV. , 9 LV. , ) (2.4. priva)
                                                                      ه ولسرات
                                                         I ALA
(,((,1,7,6,,70,6,7,0)
                                                                   و ۳۸ ملليلترا - ...
(0,6 (06 5,06 1)
                                                                   م ١٠١٠ المر
                                                                     2 - cuma - 2
( ٨٥ لترًا ١ . ٨٥٠ سم " ١٥٠ سم " ١٥٠ ديسم
                                                               · · · · · · ·
 m no 1 5
      ك إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٤٠ سم فإن سعته باللترات = .....لترًا .
18.678678..615.)(5.5.63)
(1,096 1,0206 1,906 1,0)
                                               ل ١,٤٥ لتر + ٠,٥ ديسم = ......لتر ٠
(١٠ لترات ١٠٠٠ سم ، ١٠٠٠ ديسم ، ١٠٠٠ سم
                                                   ٢٠٥٠ / لتر + ٥٥ / ديسم =
              و صندوق على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٥٠ سم ، احسب سعته باللترات .
               7 حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ م ٢٠ م ١٨٥ م .
( القاهرة ١٢٠٠٠)
                                                                احسب سعته باللترات .
      ٧) مكعب زجاجي حجمه من الخارج ٢٧٠٠٠ سم"، مملوء تمامًا بكمية من الماء مقدارها ٢٤,٥ لتر.
                                               أوجد حجم الزجاج المصنوع منه المكعب.

    إناءان ، الأول على شكل مكعب طول حرفه الداخلي ٢,٠ م ، والثاني على شكل متوازى مستطيلات أبعاد،

                     ٢٠ سم ١٠٤ سم ١٠٠ سم ، أوجد الفرق بين سعة الإناءين بالملليلترات .
وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يراد تعبئته في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٠٠٠ سم ، احسب عدد الزوادان
( القليوبية ١٠٢٠)
                                                                        اللازمة لذلك .
١٠) وعاء على شكل مكعب ، طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ، مملوء بالزيت ، يُراد تعبئته في زجاجات صغيرة
                                          سعة الزجاجة الواحدة أل لتر ، أوجد عدد الزجاجات .
الك صفيحتان مملوءتان بالزيت ، الأولى على شكل متوازى مستطيلات أبعاده الداخلية ١٥٦٥٨ من السنتيمترات،
والثانية على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٨ سم ، إذا تم تعبئة الزيت في زجاجات سعة الزجاجة
                                                الواحدة ٤٠ ملليلترًا ، فأوجد عدد اللجاجات .
                            اذا كانت سعة صندوق على شكل متوازى مستطيلات هي ٧٢٠٠٠ لتر،
                                      أوجد مساحة القاعدة إذا كان ارتفاع الصندوق E م .
( الإسكندرية ١١٠١٤)
 - 0 الرياضيات - الصف السادس الابتداش- الفصل الدراسي الأول
```

ر ١٠ لترات من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٢٥ سم، الرك اليماع العاء من الأراء . ( اللاهرة ٢٠٢٠ \_ الجيزة ٢٠٢٠ \_ الغربية ٢٠١١ )

اله على شكل متوازى مستطيلات ، ارتفاعه ١٠ سم ، قاعدته على شكل مربع ، محيطها ٢٠ سم ، أوجد ، قاللترات باللترات ( المسكندرية ١١٠٦)

عوض على شكل متوازى مستطيلات ، طول قاعدته من الداخل ٦ ديسيمترات ، وعرض قاعدته من الداخل ٣٠ سم ، وارتفاعه الداخلي ٢٥,٠ متر .

(إُرْ) أوجد سعة الحوض باللترات .

(نائبًا) إذا صُبُّ في الحوض ٢٨,٨ لتر ماء عندما كان فارغًا ، فكم يكون ارتفاع الماء فيه بالسنتيمتو ؟

أُم إناء على شكل متوازى مستطيلات، أبعاده الداخلية ١٠ سم ٢٠٥ سم ٢٠٥ سم، مُلِي بالعسل، فإذا كان ثمن (القليوبية ١٩٠١) اللتر من العسل ٢٥ جنيهًا ، فأوجد الثمن الكلى للعسل بالإناء .

أ إناء على شكل مكعب طول حرفه ٢٤ سم ، مملوء بالماء ، صبُّ هذا الماء في صفيحة على شكل متوازى متطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٣٢ سم ، أوجد ارتفاع الماء فم الصفيحة .

(ا) حوض الأسماك الزينة ، سعته ١١٠ لترات ، وبعدا قاعدته من الداخل ٥٠ سم ٢٠ سم ، وارتفاع الماء في الحوض ٥٠ سم ، وُضعت في الحوض مجموعة من الأصداف فامتلاً الحوض بالماء . أوجد ارتفاع الأصداف فى الحوض .

(١) حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات ، بعدا قاعدته من الداخل ٤٠ مترًا ٥ ٢٥ مترًا ، وارتفاعه الداخلي ؟ متر ، وُضع به ماء إلى أن أصبح سطح الماء على بعد نصف متر من حافة الحمام . أوجد حجم الماء فى الحمام .

( حوض على شكل متوازى مستطيلات طول قاعدته من الداخل ٦,٥ ديسيمتر ، وعرض قاعدته من الداخل ٣٠ سم ، والنسبة بين ارتفاع الحوض إلى عرض قاعدته ٤ : ٥ ، أوجد :

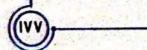
(أولا) حجم الحوض بالسنتيمترات المكعبة .

(ثانيًا) ارتفاع الماء إذا صُبُّ في الحوض ١٥,٦ ديسيمتر مكعب من الماء عندما كان فارغًا .

[] حوض فارغ على شكل متوازى مستطيلات ، قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٦٠ سم ، وارتفاعه يساوى نصف طول ضلع قاعدته ، احسب:

عجم الجزء الفارغ إذا صب فيه ٥٤ لترًا من الماء .

الحجم متوازي المستطيلات.



- و كمية من العسل الأسود مقدارها ٧٥ لترًا ٤ يواد وضعها في ٩٥ صفيحة من نوع واحد ، قاعدة كل منها م شكل مستطيل طوله ١٥ سم ، وعرضه ١٠ سم ، 194 :
  - العسل في كل صفيحة.
  - 🥮 ارتفاع العسل في كل صفيحة .
- اناء على شكل متوازى مستطيلات محيط قاعدته ١١٠ سم ، والنسبة بين عرض القاعدة إلى ظرف الناء على شكل متوازى مستطيلات محيط قاعدته ١١٠ سم ، والارتفاع الإناء ، المتعلم : ٥ : ٦ ، والارتفاع الم سم ، وضعت بداخله كمية من الزيت ارتفاعها لله ارتفاع الإناء ، المتعلم : (أولًا) حجم الزيت بالإناء .
  - (ثانيًا) الشمن الكلى للزيت بالإناء إذا كان ثمن اللتر ٣٠ جنيهًا .
- وارتفاعه من الداخل متوازى مستطيلات ، محيط قاعدته ٣٦ ديسيمترًا ، والنسبة بين بعدى قاعدته ؟ : ١ وارتفاعه من الداخل متر واحد ، تُصبُ فيه المياه بمعدل ١٨ لترًا في الدقيقة ، أوجد :

the same of the sa

- 🐌 سعة الحوض باللتر.
- 🥮 الزمن اللازم لملء الحوض.
- 🤏 مساحة سطح الماء في الحوض.
- ﴿ ارتفاع الماء في الحوض بعد ١٠ دقائق .

#### تحدَّ نفسك

- صندوق من الخشب على شكل مكعب بدون غطاء ، إذا كان طول حرفه من الخارج ٦١ سم ، وسُمتُ الخشب المصنوع منه الصندوق ٥٠ سم ، وسُمتُ الصندوق منه الصندوق ٥٠ سم ، والمستون المستدوق باللتوات .
- أن يُراد تخزين كمية من العسل في ثمانية أوعية لها نفس السعة ، فإذا تم مل ، وعائين بكمية ٤٠ لترامن العسل، أوجد كمية العسل التم يواد تشريقها باللتوان .

Section temperature

# تدريبات الكتاب المدرسي

# على الدرس السادس

	راكتب الوحدة استقليبة من الوحدات د - س
" و ديسم " و (تر و ملل ) لقياس ما يام :	الله الوحدة الساسية من الوحدات ( مسم سم المسم عمارة .
(minimum)	م حجم حاوية غلال .
(mm/mm)	وسعة زجاجة زيت .
( minum )	و حجم كمية من الدواء في حقنة .
( material)	سعة حمام سباحة بأحد الأندية الماند
( )	محم صندوق من الكرتون به جهاز تليفزيون .
(minima)	اله على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم
، ملِّي بزيت الطعام :	ל וביינים מיני לייים יו

- - احسب سعته من زيت الطعام .
  - إذا كان ثمن اللتر الواحد ٥,٥ جنيه ، احسب ثمن الزيت كله .
- وعاء به ١٢ لترًا من العسل ، يراد تفريغها في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٢٠٠ سم، وسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .
- مريض يتناول يوميًّا ملعقة دواء سعتها ٣ ملليلترات صباحًا ومساءً ، بعد كم يوم يكون قد تناول ٣٤٠ سم"من هذا الدواء ؟
- و) إلاء على شكل متوازى مستطيلات ، بعدا قاعدته من الداخل هي ٢٥ سم ٢٠ سم ، وارتفاعه ٢٤ سم ، وُضِعَتْ بداخله كمية من السولار ارتفاعها يساوى ٢ ارتفاع الإناء ، احسب:

The transfer was a few or to the first the second of the second

The think have in the start of the first the transmission

- 🥼 حجم السولار بالإناء .
- الثمن الكلى للسولار بالإناء ، إذا كان ثمن اللتر الواحد ٢,٣ جنيه .

# ANGO BASON - Challed Could pas (Andled)



No. of the last of	
The state of the s	
	וצע ועבונה וומבובה מהו יוני והפשוני :
	ا و مسم ، ماليام
** ** * * * * * * * * * * * * * * * *	
السنتيمترات ، فإن سميه ه	و إذا كانت أبعاد متوازي مستطيلات ٥ ١٠ ١ ١٥ ٥٠ مو
*** 100 . 44 . 10 · ) (********)	
ل ضلعه عمله ل	النسبة بين محيط المثلث المنساوي الأضلاع وطو
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	, , (
acces 10 4 1, 10 6 7, 0 1, 10 6 6, 10 11	٠٠٠٠ ديسم - من
1.2:1.7:1.1:7)	الله ١٨ قيراطًا: ١,٥ فدان
	و وعاء على شكل مكعب طول حرفه ٦٠ مـم، فإن -
( many 1. 17) ( 17 2 14 . 14 . 14 . 14 . 14 . 14 . 17 . 11	و وحد على محل محلب طون عرف ١٠ سم ١٠٩٥ -
	🗇 اكمل ما يلى:
acceptable to provide the control of	الذاكان ا: ب- ٢: ٥٥ س: ح - ٢: ٥، ونان ا
	علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخار
Land I.	فإن حجم الخشب -
معدل = أفدنة / ساعة . العيد	جرار زراعي يحرث ١٥ فدانًا في ٣ ساعات ، فإن ال
	و ٢٥٦ لتر =
*****************************	
	(س) أجب عما يلى :
سم ، مُلِنَ بزيت طعام ، احسب :	اناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠
	<ul> <li>سعنه من زيت الطعام باللترات.</li> </ul>
	<ul> <li>ثمن الزيت كله إذا كان ثمن اللتر الواحد ٩,٥</li> </ul>
كان عُمْر الابن ٦ سنوات ،	ب إذا كانت النسبة بين عُمْر الابن وأبيه هي ؟ : ١٣ و
	فما عُمْرِ اللَّبِ ؟
( S. S. Japan )	
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR

# تمارين عامة من الكتاب المدرسي المساسات

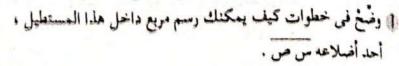
## على الوهدة الناللة

# والله الله الله المالة الوامة الواهمة ا

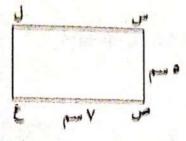
MAIL TRAIL	العيارات الواصفة	1
Con humanines	الشكل اب حرة فيه اب سرح دو و او او الفطران متعامدان وغير متساويين في العاول ، في ( حرا) مون ( حرا)	
	الشكل من ص ع ل فيه س ص ح ل 6 ص ع م س ل س ص ح ص ع 6 القطران متساويان في الطول .	0
A Bahanahaa	الشكل قد هدول فيه قده = ل و ك هدو = ول ك و هدو ك الما و هدو ك الما و ك الم	0
	الشكل اب حر و فيه اب - ب حر - حر و - و ا 6 التعلران متساويان في الطول ومتعامدان ,	CO. C. COLONS CO.

### أ في الشكل المقابل:

س من ع ل مستطيل فيه س ص = ٥ سم ٥ ص ع = ٧ سم



و اكتب كل المستطيلات الناتجة بالشكل.

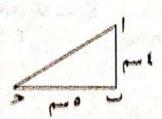


#### غى الشكل المقابل :

ا مد مثلث قائم الزاوية في ب ، فيه ا ب = ٤ سم ٥ ب ح = ٥ سم

حاول رسم متوازى الأضلاع في الحالات التالية ;

- أضلاع يكون آ ل قطرًا فيه .
- 🥯 متوازى أضلاع يكون آ حـ قطرًا فيه .





- ا سيارة نقل لمواد البناء أبعاد صندوقها من الداخل ٥ م ١,٨٥ م ١,٨٥ م، يُراد تعبثته تمامًا بقوالب طوب البناء المعاد القالب ٢٥ سم ١٢٥ سم ١٢٠ سم ١٦٠ سم ١٢٠ سم ١٠٠ سم ١٢٠ سم ١١٠ سم ١٢٠ سم ١
  - أكبر عدد ممكن من قوالب طوب البناء يتم تعبثتها .
  - تكلفة نقل قوالب الطوب إذا كانت تكلفة نقل ١٠٠٠ قالب مبلغ ٣٥ جنيها .
    - ( ) ايهما أكبر حجمًا ، ولماذا ؟ :
  - متوازى مستطيلات أبعاده ١٢ سم ١٠٥ سم ٨٥ سم ، أم مكعب طول حرفه ١٠ سم .
- صفيحة مكعبة الشكل طول حرفها الداخلي ٣٦ سم مملوءة بزيت الذرة ، يراد تعبئتها في صفائع منزا مكعبة الشكل ، طول حرفها الداخلي ٩ سم ، أوجد عدد الصفائح اللازعة لذلك .
- ن متوازى مستطيلات مجموع أطوال أبعاده ٤٨ سم ، والنسبة بين أطوال أبعاده ٥ : ٤ : ٣ ، أوجد حجمه
- متوازى مستطيلات قاعدته مستطيلة الشكل ، محيطها ٤٠ سم ، والنسبة بين طوله وعرضه ٣٠٠، احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٠ سم .
- صندوق من الكرتون أبعاده من الداخل ٥٠ سم ٤٠٤ سم ٣٠٠ سم ، يُراد تعبئته بعلب من الشاى التي على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاد العلبة ١٠ سم ٥٥ سم ٦٠ سم ، احسب أكبر عدد عمكن عن علي الشاس التي يمكن وضعها بالصندوق .

way but a day a sail was

L. Links F. Miles

# ار الكتاب المدرسى

KURU BANGU CILA

مجاب عده بلهاية الكتاب

	a silvert		: Unit to the	
	jugigiarettiribus	أضلاع	(2) and de Oranne	4
. ۲	i anamarantina	um 🗷 vieneemaneem	- p	
. *,	( toma) (reputation)	daga 🗯 isani sanjarangaran	on sohii,	4
().130-17101(12017)	X	بلا <i>ت =</i>	عجم متوازى المستطي	
	سبم ۴	andrangens # partie	A 5,70	2

يه المعلى المعالى : س صع ل متوازى أضلاع فيه : ور ( ا ص ) = ۱۱۸ و ( د ص سع ) = ۲۵ و المهدة ور ( ل ل ) 6 ور ( ل ل سع )

ك المتشف النمط مَا كل حالة مُيما يلى ، واكتب وصمه ، وأكمل تكراره مرتين :

(	( وصف النمط:		19911
THE PERSON NO.	Plant & Ball Park & Barrie Ly &L	- 57	57
(	( وصف النمط:		

الداخل : الداخل عبد العامل على الداخل على الداخل على الداخل المعادة من الداخل : الداخل المداخل الم

٠٠ سم ٢٥٤ سم ٢٠٤ سم ؟

) في الشكل العقابل : متوازى مستطيلات حجمه ٦٤٨٠ سم ، وارتضاعه ١٥ سم ك وعرضه ۱۸ سم ، احسب طوله .

) علبة لبن على شكل مكعب طول حرفه ١٢ سم ، يُراد تعبثة عدد منها في صندوق من الكرتون على شكل مكعب طول حرفه ٦٠ سم ، احسب عدد علب اللبن التي تملأ صندوق الكرتون .

[] إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم ، مُلِيَّ بالعسل الأسود :

- ادسب سعته من العسل .
- أ ﴿ إِذَا كَانَ ثَمِنَ الْلَتِرِ الْوَاحِدِ ٨ جنيهاتِ ، العسب ثمن العسل كله ،







السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين الموسين !

 القطران متصاوبان في العلول ومتعامدان في والمديدة والموازى الألسلاع والمستعليل والمعين والمريول

1.16 No. 2 01. 5 (01) 16-1-1000)

ا الم 

(ع) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع ٢٠° ، فإن الزاوية المقابلة لها تساوى

\$41.6 4.6 14.6 4.) 16.5 Land

(٥) مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥١ سم؟ ، فإن حجمه -

11. TV . (917 6 9 ) 18-19 4 VILLE

(٢) متوازى مستطيلات حجمه ٢٠٠ سم ، وطوله ٨ سم ، وعرضه ٥ سم فيكون ارتفاعه = (++ A+ + 1 + 6 + ) ( ++ 1 + 4 + 4 + 4 + 4 )

ل غنى الشكل المقابل: عدد أشباه المنحرف هو

(العربية ١٠٠٠) (٥٥٤ ١٢٠٥)

1 . . 7 6 . 7 8 6 7, 8 6 7 8 ) ( 5 - 15 day alen )

﴿ إِذَا كَانَ الشَّكُلُّ سَ صَ عَ لَ شَكُّلًا رَبَاعِيًّا فَيه :

س ص = ل ع ، س ل = ص ع ، س ص ع ص ع ، والقطران متساويان في الطول ، فإن الشكل س ص ع ل يسمى

(السويس ١٠٠٠) (مستطيلًا لا مربعًا لا معينًا لا مكمنًا)

 إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، وطول ضلعيه المتجاورين متساويين في الطول ، فإنه يسمى (العليا ١٤٠٤) ( معينًا 6 مستطيلًا 6 مثلثًا 6 م بعًا }

[1] السنتيمتر المكعب من وحدات قياس

(الشرقية ٢٠١٩) ( المحيط 6 المساحة 6 الطول 6 الحجم)

( المتار مكعبة = ..... ( العرماد؟) ( ١٠٠٠ ديسم ٢ م ١٠٠٠ سم ٢ م ٥٠٠٠ ديسم ٢ م ١٠٠٠ ديسم

(1636A615)(1-1-1018)

(الله متوازي المستطيلات له مسمحرفًا .

(A. 61. A 64. 61A.) (5.1 A May will)

(IE) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =

	٨	1	
ت	رجا	۱	1
115	¢.;	1	

( P. 1.7. 3. 141)

(القامرة ١٠٠٠)

( كفر الشيخ ١٩-؟ )

( L.L. man)

م الر + ٥٠ ديسم" + ٠٠ سم" = ...... ديسم" .

الزاويتان مجموع قياسهما ١٨٠ الأضلاع مجموع قياسهما ١٨٠ ٥

الأصلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من .....و .....

المكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = .....سم

م تنابع من الأشكال أو الرموز وفقًا لقاعدة معينة يسمى .....

م معب من الجبن طول حرف ١٥ سم ، يُراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرف كل منها ٣ سم ،

فإن عدد المكعبات الصغيرة = .....مكعبًا .

( fuelt . 7.7)

( بنفس النمط ) .

درجات

## سؤال الثالث أجب عما يلى :

المُن الماء من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها من (المنوفية - ٢٠٢)

الداخل ٥٦ سم ، أوجد ارتفاع الماء في الإناء .

(ع) صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ٥٥٥ سم ١٥٥ سم ، إذا مُلِئَ الصندوق بقطع صابون ، كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٦ سم ٥ ٥ سم ٥ ٣ سم ، أوجد عدد قطع الصابون التم (الغربية ١٩٠٦)

تملأ الصندوق .

(٥) في الشكل المقابل: ا ب ح و متوازى أضلاع فيه:

ان= ٦ سم ٥ س ح = ٧ سم ٥ سم ٥ مم ٥

ق ( ∠ ح ) = ۱، ° م ق ( ∠ او س ) = ٤٠ °

(القاهرة ٢٠١٩)

(25UZ)00

المح طول س

الاوجد: حجم المكعب الذي مساحة أحد أوجهه تساوي ٥٥ سم؟ .

(>U|>)01



### دروس الوحدة

O الدرس الأول: أنواع البيانات الإحصائية .



- الدرس الثاني: تجميع البيانات الإحصائية الوصفية .
- الدرس الثالث: تجميع البيانات الإحصائية الكمية . الدرس الرابع: تمثيل البيانات الإحصائية بالمنحنى التكرادى٠
  - تمارين عامة من الكتاب المدرسي على الوحدة .
    - اختبار الكتاب المدرسي على الوحدة .
    - اختبار سلاح التلميذ على الوحدة .





### الدرس الأول : أنواع البيانات الإحصائية

- في نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن : 0 يعدد أنواع البيانات الإحصائية ( وصفية - كمية ) . 0 يُصنف مجموعة بيانات إلى وصفية وكمية .

## الدرس الثانى : تجميع البيانات الإحصانية الوصفية

- فى نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن :

٥ يُفرغ بيانات وصفية فى جدول بيانات تكرارى .

٥ يُكوَّن جدولًا تكراريًّا بسيطًا من جدول بيانات تكرارى لبيانات وصفية .

٥ يتوصل إلى معلومات من خلال بيانات بجدول تكرارى بسيط .

### الدرس الثالث : تجميع البيانات الإحصانية الكمية

0 يتوصل إلى معلومات من خلال بيانات بجدول تكراري ذي مجموعات .

- الدرس الرابع : تمثيل البيانات الإحصائية بالمنحنى التكرار ي
  - في نهاية هذا الدرس ، يكون التلميذ قادرًا على أن :
    - ٥ يُمثل جدولًا تكراريًا ذا المجموعات بمضلع تكرارى .
    - ٥ يُمثل جدولًا تكراريًا ذا المجموعات بمنحنى تكرارى .
- © يتوصل إلى معلومات من خلال جدول تكرارى ذى المجموعات والمنحنى التكرارى الخاص به .

#### المفاهيم الرياضية

- ٥ بيانات وصفية ،
  - 0 بيانات كمية .
- 0 استمارة بيانات .
  - ٥ قاعدة بيانات .
- مجدول تفریغ بیانات تکراری .
   جدول تکراری بسیط .

- 0 الدرجات الخام.
  - 0 المدى .
- O جدول تكراري ذي مجموعات .
  - 0 مركز المجموعة.
  - ٥ مضلع تكراري .
    - ٥ منحنى تكرارى .

الدرس الأول



نستخدم البيانات في حياتنا اليومية . كيف يمكنك تصنيف البيانات الموجودة فى شهادة ميلادك ؟



أنواع البيانات الإحصائية

أنواع البيانات الإحصانية

#### بيانات كمية

- هي بيانات لا تتضمن أعدادًا وتُكتب في صورة اله هي بيانات تُكتب في صورة أعداد للتعبير عن قياس ظاهرة معينة .
  - أمثلة:
  - ا تاريخ الميلاد . الوزن .
  - E مقاس الحذاء.
    - 7 عدد الأبناء. 🕜 المصروف .

#### بيانات وصفية

- صفات أو كلمات ؛ لوصف حالة أفراد المجتمع .

  - 1 الاسم. مكان الميلاد .
- النوع (ذكر /أنثى). العمر. الجنسية .
  - (م) الحالة الاجتماعية . (7 حالة الطقس .

-			
1	1		
1			مثا
1/		$\sim$	TO THE REAL PROPERTY.

نمارة بيانات للالتحاق بالنشاط	وضح الشكل المقابل نموذجًا لاسن
ى الاستمارة جيدًا ، ثم أكمل	لرياضى خلال الإجازة الصيفية ، اهمه
ALL TO CO. A. A.	عا بلين :

- 🥼 البيانات الوصفية هي : ......
- 🥏 البيانات الكمية هي: .....

#### الحل:

- 🐌 البيانات الوصفية هي : الاسم . - مكان الميلاد .
  - الجنسية . - الديانة .
- النوع . - النشاط الرياضي
  - 🥏 البيانات الكمية هي: تاريخ الميلاد.

				150 of	الاسم :
1.			1	- 17 1 1 1 1	تاريخ الم
	on the	45.5	110000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	مكان الم
**************************************			1300	Land View	السن: الجنسية
april and a second					الديانة:
		انش.		ا ذکر	النوع : [
					النشاط ال
		:	إلى	ن:	الفترة : م

نموذج استمارة التحاق بالنشاط الرياضي

the second second		
		- السن .
- التليفور	- الفترة .	السن

No.		
		"
3	v	9
	4)	

التليفون: منزل ...... محمول ...

0	حصالية	ات الإ	البياا	أنواع	:	deli	
\$0 m	1 1 1	41 344					Win

انتبه

• استمارة البيانات ؛ هي استمارة تتضمن مجموعة من البيانات الوصفية والكمية التي تخص شخصًا معينًا أو شبقًا ما .

## الله الله

تمثل قاعدة البيانات التالية بيانات بعض تلاميذ الصف السادس الابتدائي ، تأمل الجدول ، ثم أجب :

	الطول النشاط		العمر		النوع			
المادة المفضلة	بر (السم) المفضل	سنة	شهر	أنثى	ذكر	الأسم		
الدراسات الاجتماعية	صحافة	157	11	٤	1	-	یمنی محمد	
اللغة العربية	إذاعة	10.	15	-	1		دینا مجدی	
الرياضيات	كشافة	731	11	٧	-	1	أحمد عادل	

 9	وصفية	بيانات	تمثل	عمدة	أي الأ	1
		1.0				

The state of the s				2.50	
	كمية ؟	بيانات	مدة تمثل	ى الأء	18

#### الحل:

الاسم 6 النوع 6 النشاط المفضل 6 المادة المفضلة .

🎱 العمر 6 الطول بـ ( السم ) .

N	W.	Ġ	*		
	d	ı	ï	i	ľ
					J

• قاعدة البيانات : هي مجموعة من البيانات الوصفية والكمية التي تخص عددًا من الأشخاص أو المؤسسات أو الهيئات .

	1	1 F	200
1	-1	News S	nalista
1	Amai		

ية لأحد	ات للعضو	ستمارة بيان	موذجًا لا	لمقابل نه	ح الشكل ا	يوضيا
ثم اجب :	ارة جيدًا ،	ل الاستما	ی ، <mark>تام</mark>	دى الأها	ضاء في النا	الأع

9 = 1 - MI 1.	100		1.1		15
هذه الاستمارة ؟	یه فی	الوصف	البيانات	ا هي	A
			-	-	

Sec.	1000	all the state with	Fred B. C.	A STATE OF THE PARTY OF	
6	+ 1 - NI	-		م البيانات	
- 1	الاستماره	. هده	الكمية ف	السانار-،	الما ها هـ
		· ·		ن جيت	

				الاسم :
۲٠		/	:	تاريخ الميلاد
		and the second		مكان الميلاد
	eriumeer eriumeer			الرياضة:
81				رقم العضدية

استمارة عضوية النادى الأهلى

		4
الانتداش - الفصل الدراسي ال	الزياضيات - الصف السادس	(1)

# تدريبات سالح التلمية

على الدرس الأول

مجاب علما بلماية الكتاب المرين

) اكمل ما يلس :	D
(1) أنواع البيانات الاحصائية:	
البيانات تُكتب في صورة كلمات ، بينما البيانات تُكتب في صورة أعداد	
السوال من البيانات	
الديانة من البيانات	
ه الجنسية من البيانات	
🔊 من البيانات الوصفية	
🗞 من البيانات الكمية	
الدخل الشهري للموظف من البيانات، بينما عنوان المنزل من البيانات	
السيارة من البيانات	
عهي استمارة تتضمن مجموعة من البيانات الوصفية والكمية التي تخص شخصًا معينًا.	
🕒 قاعدة البيانات هي	
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :	)
البيانات الإحصائية: بيانات كمية ، وبيانات السيسسسسس (عددية ، رقمية ، حسابية ، وصفية )	
🖨 من البيانات الوصفية ( السن 6 تاريخ الميلاد 6 الطول 6 الهواية )	
البيانات الكمية	
(القليوبية ٢٠١٦) ( اللون المفضل 6 فصيلة الدم 6 مكان الميلاد 6 العمر)	
جميع البيانات التالية وصفية ما عدا	
(الجيزة ٢٠٢٠) ( الحالة الاجتماعية 6 الطعام المفضل 6 الوظيفة 6 الوزن)	
📦 البيانات التالية جميعها كمية ما عدا	
(الجيزة ٢٠١٨) ( درجة الحرارة ٤ الطول ٤ العنوان ٤ الوزن)	
🐠 البيانات التالية وصفية ما عدا	
(الدقهلية ٢٠٠٠) ( اللون المفضل ٤مكان الميلاد ٤ فصيلة الدم ٤ السن )	
کل البیانات التالیة کمیة ما عدا	
(الشرقية ٢٠٠٠) ( العمر 6 الطول 6 عدد الأبناء 6 اللون المفضل)	
	1

إلى بيانات وصفية وبيانات كعب	70.00			9	1	سفية هي	ت الوم	لبيانا
		APRIL		A set	***********			
and a	- 41	enderson entre en	eterheeter.					
السكولات - يطالطس ملائية - الينة اليالي - مكسيات الواجعات	,,,		**********	ayumpan				*******
Maringtonian Parket		44.10			1300	مية هي	ات الك	البيانا
· Harrison			e to					
A de la companya della companya della companya de la companya della companya dell	***	***************************************	***************************************				10-11-11	
	***					.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		*****
طلب التحاق بوظيفة		حاق بوظيد	711 64	ا لطا	نموذذ	مقابل	ىكى ال	الش
عدن ، غيرة غيمة	, 01	عاق بوطيا					-4 11	
أتشرف بتقديم البيانات التالية :	ية .	ا واخرس کم	صفية	انات و	چ منه بي	استحل	בו י ים	ه خت
الاسم رباعي :					: .	صفية هر	ات الوه	البياذ
تاريخ الميلاد : محل الميلاد :								
الخب : سسسسسسس : لحا	***							
النزديل : سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	***						**********	
النقدير: الحالة الاجتماعية:		And Sales			:	کمیة هی	نات الك	البياة
الحدد الرحمات الرقم القومي:								65.8 
العنـــــــوان:	***						************	*******
العليف ون: منزل:	***					,		
محمول: وتفضلوا بقبول فائل الاحترام								
the state of the s								
		ئمية ، وأخر						
مر - الحالة الاجتماعية - عدد صفح								
نضراوات - أنواع الياميش - الأدو	اع الغ	لفواكه - أنو	أنواع ا	ية -	د الدراس	- الموا	اضيات	الريا
نى المدرسى .								
مل الجدول ، ثم أكمل :		ريق المصرا	ى الف	بديا ر	ة بياناد	چ لقاعد	نموذ	یلی
الموبايل محل الإقامة	رق	النادي		العمر	Ų	سم اللاء	L	رقم
						1	The same of the sa	C.L. ST
		7 700			edzamin.	- 17 gran	2,71	
Controlled States of the Control		Productives	279	-		ENDANAMENTA.	4	
Contract Contract Contract	$p(\tilde{t}_{10})_{n}$	Topi vitti i	T the	0.			11.00	
		/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***********				The Roman State of the Land	
STATES THE PROPERTY OF STATES AND ADDRESS OF THE PARTY OF			1000	9:	ات كميا	1 14		VII.

# تدريبات الكتاب المدرسى



# على الدرس الأول

اقرأ البيانات المدونة على غلاف علبة الحليب ، ثم صلَّف - البيانات المدونة على غلاف علبة الحليب ، ثم صلَّف ،	
البيانات المدونة عليها إلى بيانات وصفية وبيانات كمية ·	المبوزا
المُتَارِي المدودة عبيتها أمن نشوم في المدودة عباتها	The second secon
• البيانات الوصفية هي :	السعر ٥ جنيهات
	السلاحية شهران
	ولتنابا فيها
	μανινι
	النوع كامل الدسم
• البيانات الكمية هي :	vai -
***************************************	Santa Condition of Control of Con
	C MODE STORY STORY CONTRACTOR
نموذخِا للحدى بطاقات إثبات شخصية تلميذ بإحدى الاسم: الما الدراء المدارس ، افحصها جيدًا، ثم استخرج منها بيانات وصفية النماز النماز النماز النماز المراء وأخرى كمية . ( اكتب بياناتك في هذه الاستمارة ) النمار الدراسر المراسر	بطاقة إثبات شخصية تلم الاسم : الاسم : الصف الدراس : الفصل : العام الدراسي :
	and the second s
نصبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ميلة الدم :

### ا) فيما يلى نموذج لقاعدة بيانات للأعضاء المشتركين بأحد الأندية الرياضية :

التليفون	الحى السكثى	فصيلة الدم	اللعبة المفضلة	تاريخ العضوية	العمر	اسم العضو	1
							١
garler year or have	war - wha -	ALTERNATION	Part of	100 mm 100 km 100		to the Special Manager property on	5
				1 200	4	ed was	٣
	1151.8					1	٤
1 - 1 - 1 - 1	- 54 pt - 61 - 624	J	1	2 -20	111	and a first plant	0

- العمدة يمثل بيانات وصفية ، وأيها يمثل بيانات كمية .
- @ اعتبر نفسك أحد الأعضاء وسجل اسمك بتاريخ اليوم ، وأكمل البيانات .

# اختبار سلاح النميذ

Charles of the Control of the Contro	STATE OF THE PARTY.	States No.	ally de	do de	100 A B		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	1 SE SEC.	- Stanonies	San San San	bereit	trace of the same	The state of	
7 1 10	Manager W.		LEMMA	<b>建工工</b>	<b>美国国际</b> 16	THE RESERVE	
	4 12 45					Mark was to	
	50 F 20 Min (2)	是了基础	40年76日		HACELE	<b>建造为金融</b> 。	الواكمال هامي الحرس ا
- Theresians			医肾 脸	THE OWNER		<b>建</b> 加度 人名英格	
	· 概 直接图	1	1		La Forb	医无色动物	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY
10		THE PARTY			地位加宁城		
10	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	SECTION AND PROPERTY.	Company of the last	STATE OF THE PARTY	September 1	Management of the last	
Carlotte and a Carlotte							

The state of the s	
custo	ين الأوابة الصحيحة مما بين القوسين:
الله على الاسم و العمر و الديانة و الجنسية ) ل أداء على الآلة مي أفاينة / ساعة .	ي البيئات الثالية جعيعها وصفية ما عدا ي آن فراعية تعرث 11 فذانًا في 7،0 ساعة ، فإن معا
(1. fassef) increases	
( العلول ، تاريخ الميلاد ، الوزن ، الأكل المفضل )	ي البانات التالية جميعها كمية عدا و النبة بين محيط الدائرة إلى طول قطرها تساوى
(mf:161:n6n:1)(mma)	
معضلة ، مقاس الحذاء ، عدد الأبناء ، رقم العضوية )	ي من البيانات الوصفية . (المادة ال
لحقيقي ١٨ منزا ، فإن مقياس الوسم مع مست	to the same of the
(1:767:167:161:7)	
ديجات	كمل عا يلس:
، الحالة الاجتماعية ) بيانات وصفية عدا	<ul> <li>إلى المعام المغضل، الوزن، مكان الميلاد</li> </ul>
( Pilma 1907 )	وهالره مرا
	و اتوع من البيانات ماعاد ساعاد
	الله إلى الله الله الله الله الله الله الله ال
	إنب عما يلى :
ا، ثم أجب عما يلى: درجتان	ا يوضع الشكل المقابل بيانات جواز سفر، تأمله جيدً
Z cel was	🛈 حدد البيانات الوصفية .
	الكمية . البيانات الكمية .
m 3	ڭ كئى لىقابل متوازى أفىلاع فيە: ق ( ك ب )
	ن ( الماح ) = ۳۰ ، اوجد: ق ( المام) عن ( المام) عن ( المام) عن ( المام) عن ( المام)
الليوم ١٢٠٠٠)	
1	

# تجميع البيانات الإحصائية الوصفية



إ- الرياضيات

قام معلم باستطلاع رأى ٢٠ تلميذًا حول العادة العفضالة ، وكانت البهانات كالمثالي :

العلوم - اللغة الإنجليزية - الويافسيات - اللغة العربية - الريافسيات - الدراسات الاجتماعية الدراسات الاجتماعية الدراسات الاجتماعية - العلوم - الريافسيات - اللغة الإنجليزية - الدراسات الاجتماعية - اللغة العربية - الريافسيات - العلوم - العاوم - العاوم - العاوم العربية - الريافسيات - العاوم - العاوم العاوم - العاوم العاوم - العاوم - العاوم العربية - الريافسيات الاجتماعية - الريافسيات العلوم - العاوم - العاوم

ما المادة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ؟ وما نسبتها المنوية؟



تذكر أن 🥠

• العدد ١ نعبر عنه بالرمز / • • العدد ٥ نعبر عنه بالرمز ١٠٠٤ • البيانات الوصفية السابقة غير مرتبة ؛ لذا فإننا نحتاج إلى ترتيبها داخل جدول يسمى جدول تفريخ البيانات التكرارى للإجابة عن السؤال بسهولة .

المجموع	الدراسات الاجتماعية	العلوم	الرياضيات	اللغة الإنجليزية	اللغة العربية	المادة المفضلة
	111	THE	1 7444	11	1111	العلامات
۲۰	7	0	1	7	٤	عدد التلاميذ (التكرار)

• عند حذف صف العلامات ، فإننا نحصل على جدول يسمى جدول التوزيع التكرارى البسيط ، وشمّى بهذا الاسم ؛ لأن كل البيانات التي يتضمنها وُزّعت وفقًا لصفة واحدة وهي ( المادة المفضلة ) .

المجموع	الدراسات الاجتماعية	العلوم	الرياضيات	اللغة الإنجليزية	اللغة العربية	المادة المفضلة
· .	7	٥	1	7		عدد التلاميذ (التكرار)

• المادة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ هي الرياضيات،

ونسبتها المثوية = ٢٠ × ١٠٠٠ ٪ = ٢٠٠٠ .





والمنه التلامية باستطلاع رأى مع من زملاته حول الهواية المفضلة لديهم ، فكانت النتائج كالتالي :

کرہ	كرة	التمثيل	الق امد	گرة	التعثيل	القراءة	كرة القدم	المنتاء	in p
القراءة	القاءة	القاءة	كرة	التعشل	القواءة	القدم	الغناء	المغناء	2 m
التمثيل	القراءة	کرة ا	الغناء	القراءة	التعثيل	الغناء	القواءة	القدم	لعتاء
كرة القدم	الغناء	القراءة	الغناء	الغناء	القواءة	كرة القدم	التعثيل	القواءة	كوة لقدم

الم تون جنولا لتفويغ البيانات مستخدمًا العلامات والتكواد.

عَوْنَ جِنُولًا تَكُولُويًّا يِسِطًّا .

عِما مى الْهُواية الأكثر تفضيلًا بين التلاميذ، وما تسبتها المنوية ؟ عما النسبة المنوية الفناء؟

- 1-1

ا مَكُولَ جِدُولَ تَعْوِيعَ البيانات التكواري باستخدام العلامات والتكوار:

المجموع	التمثيل	كرة القدم	الغناء	القواءة	الهواية المفضلة
roperate de pro-	1 744	1 744 744	1111 744	/// THL THL	العلامات
	1	- 11	4	11	التكوار

ف تحدّق عمود العلامات ، فتحصل على الجدول التكراري البسيط:

المجموع	التمثيل	كرة القدم	الغناء	القراءة	الهواية المفضلة
٤٠	1	11	4	1£	التكواو

القراءة ، ونسيتها المثوية = الم ١٠٠ ٪ = ٢٥ ٪ ع ٢٥ ٪

7.55,0 = 7.1 · · × 4 8

# تدريبات سللح التلميذ

SA

مجاب عنما بنماية الكتاب

تمرين

على الدرس الثانى

الجدول التالي يمثل عدد زجاجات العصير الموجودة بأحد المحللت :

المجموع	فراولة	تفاح	جوافة	مانجو	برتقال	النوع
01	λ	٥	15	10	1.	العدد

- 1 ما نوع العصير الذي له أكبر عدد من الزجاجات ؟ وما نسبته المثوية ؟
- ع ما نوع العصير الذي له أقل عدد من الزجاجات ؟ وما نسبته المنوية ؟
  - ربّب البيانات السابقة ترتيبًا تصاعديًا وفقا لعدد زجاجات العصير .

## الجدول التالى يمثل عدد قطع الأثاث التى باعها أحد محلات الموبيليا فى أسبوع :

المجموع	حجرة أطفال	حجرة صالون	حجرة سفرة	حجرة نوم	النوع
20,000	V	£ .	1	۸	العدد

- أن ما النوع الأكثر مبيعًا خلال هذا الأسبوع ؟ وما نسبته المثوية ؟
- ع ما النوع الأقل مبيعًا خلال هذا الأسبوع ؟ وما نسبته المثوية ؟
- رتب البيانات السابقة ترتيبًا تنازليًا وفقًا لعدد قطع الأثاث التي تم بيعها .

### س قام أحد التلاميذ باستطلاع رأى ٣٥ من زملائه حول الرياضة المفضلة لديهم ، فكانت النتانج

#### كما يلى :

الكرة الطائرة	تنس الطاولة	كرة السلة	كرة القدم	الكرة الطائرة	كرة السلة	كرة القدم
كرة القدم	السباحة	السباحة	تنس الطاولة	كرة السلة	كرة القدم	السباحة
كرة القدم	الكرة الطائرة	كرة القدم	السباحة	السباحة	تنس الطاولة	الكرة الطائرة
السباحة	كرة القدم	كرة القدم	كرة القدم	السباحة	الكرة الطائرة	السباحة
كرة القدم	السباحة	الكرة الطائرة	الكرة الطائرة	تنس الطاولة	تنس الطاولة	الكرة الطائرة

- كُون جدولًا لتفريغ البيانات مستخدمًا العلامات والتكرار.
  - 🥥 كَوِّن الجدول التكراري البسيط .
- ع ما اللعبة الأكثر تفضيلًا لدى التلاميذ ؟ وما نسبتها المثوية ؟
- ى ما اللعبة الأقل تفضيلًا لدى التلاميذ ؟ وما نسبتها المثوية ؟

# البيانات التالية تمثل لون السيارة المفضل لدى في شفضا:

- أي كون جدولًا لتفريغ البيانات بالعلامات .
  - ى كُون الجدول التكواري البسيط.
- ع ما اللون الأكثر جاذبية ؟ وما نسبته المثوية ؟
- و ما اللون الأقبل جاذبية ؟ وما نسبته المثوية ؟
- ه ما عدد الأشخاص الذين يفضلون اللون الأسود ؟ وما نسبتهم المتوية ؟
- رتب ألوان السيارات ترتيبًا تصاعديًا من حيث التفضيل بالنسبة للأشخاص.

# إذا كان التقدير العام لنتائج ٥٠ طالبًا جامعيًّا فى ماده المحاسبة بإحدى كليات التجارة كما يلى :

جيد - مقبول - جيد - ممتاز - جيد جدًا - جيد - ممتاز - جيد - جيد جدًا - ممتاز -جيد جدًّا - جيد - ممتاز - جيد - جيد جدًّا - مقبول - جيد - ممتاز - جيد جدًا - جيد -جيد - جيد جدًّا - جيد - جيد جدًّا - ممتاز - جيد - جيد جدًّا - جيد - مقبول - مقبول -جيد جدًّا - جيد - مقبول - جيد - جيد جدًّا - مقبول - جيد - ممتاز - جيد جدًّا - مقبول -ممتاز - جيد - مقبول - جيد جدًا - ممتاز - مقبول - جيد جدًا - مقبول - جيد جدًا - مقبول

- 1 كُون جدول تفريغ البيانات التكراري .
  - كُون الجدول التكراري البسيط.
- ﴿ مَا التَّقَدِيرِ الذي حصل عليه أكبر عدد من الطلاب ؟ وما نسبته المؤية ؟
- 3 ما التقدير الذي حصل عليه أقل عدد من الطلاب ؟ وما نسبته المثوية ؟
- ﴿ ما عدد الطلاب الحاصلين على تقدير جيد جدًّا ؟ وما نسبتهم المثوية ؟

# تدريبات الكتاب المدرسي



على الدرس الثاني

# الجدول الثالى يوضح توزيع عدد السائدين اللجانب بالملايين الذين قاموا بنيارة ممرير

### عام ٢٠٠٩ حسب بعض جنسياتهم :

11	الطال	-	-	-	The same was a second name or day.	-
المجموع		· cewa	بريطاني	ألمانى	فرنسى	الجنسية
1,14	1,, 8	5,40	1,71	1,5	٠,٨	عدد السائحين بالمليون

- ا ما أكثر الدول التي يأتي منها السائحون إلى مصر ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟
  - ما أقبل الدول التي يأتي منها السائحون إلى مصر ؟ وما عددهم ؟
- ما عدد السائحين البريطانيين ؟ وما ترتيبهم وفقًا لعدد السائحين الذين زاروا مصر ؟
  - ع ما عدد السائحين الألمان ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟

### إذا كان التقدير العام لنتائج ٤٠ طالبًا جامعيًا فى مادة اللغة العربية بإحدى الجامعات كما يلى:

	جيد	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ممتاز	جيد	مقبول	جيد	جيد جدًا
	جيد جدًا	,		جيد			
مقبول	جيد	جيد جدًا	جيد	جيد جدًا	جيد	مقبول	ممتاز
جيد	جيد جدًا	جيد	مقبول	جيد جدًا	جيد	جيد جدًا	جيد جدًا
مقبول	جيد	ممتاز	مقبول	مقبول	ممتاز	جيد جدًا	مقبول

### كَوْن جدول تفريغ بيانات تكرارى ، ثم كُوْن منه جدولًا تكراريًّا للنتائج السابقة ، ثم أجب عما يلى:

- 1 ما أكثر التقديرات شيوعًا بين الطلاب ؟
- ما أقبل التقديرات شيوعًا بين الطلاب ؟
- ح بم تنصح الطلاب في تلك المرحلة الدراسية المهمة ؟



# and allow purk



التراكمان حلى الدرس الناتين - الوحدة الرابعة

-	-	-	-	
		1		
	3	•	,	

	مما بين القوسين	التر الإجابة الصحيحة
	من البيانات الاحصادة	المتم الإجابة الصحيحة الطول والعمر والوزن
mentan.	author .	42

درجات

الأقسر ٢٠٢٠) ( المركزية 6 الوصفية 6 الجبرية 6 الكمية )

👛 البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....

( قنا ٢٠٠٠) ( اللون المفضل 6 مكان الميلاد 6 العمر 6 فصيلة الدم )

منوازى الأضلاع الذى قطراه متعامدان يكون ..... (مستطيلًا 6 معينًا 6 شبه منحرف 6 مثلثًا)

٨ ساعات : ٦ ٣ يـوم = ..... : ..... (الغربية ٢٠٢٠) (٨:٣ ٥ ٣:٨ ٥ ١:١٠ ١ ١٠ ١٠ ١٠ ١

(0.767,06767.0)

ه ١,٥ لتر + ٥٠٠ ديسم + ٠٠٠ سم = ........... لتر .

و باع تاجر ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهًا ، فكانت نسبة مكسبه ٦٪، فإن ثمن شراء الثلاجة = ....جنيه .

( TTAS 6 1A. 6 TTV. 6 T...)

اكمل ما يلى :

درجات

الرتفاع المبنى المدرسي من البيانات ...... ، بينما العنوان من البيانات

( القليوبية ٢٠٢٠ )

إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على ....

 الاستمارة التي تتضمن معلومات تخص شخصًا معينًا تسمى ...... 

(القليوبية ٢٠١٩)

ا احب عما یلی :

الصنف البيانات التالية إلى بيانات وصفية وبيانات كمية :

درجتان

عدد نوافذ الفصل - النوع - المساحة - الهواية المفضلة - درجات الامتحان -ألوان علم مصر - الحالة التعليمية - الوزن - الحي السكني - درجات الحرارة .

درجات

و قام أحد التلاميذ باستطلاع رأى ٢٠ من زملائه حول الأكلة المفضلة ،

فكانت النتائج كالتالي:

سمك - دجاج - لحوم - لحوم - سمك - دجاج - دجاج - لحوم - لحوم - لحوم -سمك - سمك - سمك - لحوم - لحوم - دجاج - لحوم - سمك - سمك - لحوم

- ( ) كُون جدولًا لتفريغ البيانات السابقة مستخدمًا العلامات والتكرار .
  - كُون جدولًا تكراريًا بسيطًا .
- عا هي الأكلة التي يفضلها أكبر عدد من الأشخاص ؟ وما نسبتها المثوية ؟

الزياشيات - الصف السادس الابتدائن - القصل الداسي الأول 0-

# تجميع البيانات الإحصالية الكمية





المبيانات التالية تمثل الدرجات التي حصل عليها ١٠ تلميدًا في مادة الرياضيات، تأمل البيانان i have find

II and the second	(A)	18	81	44	51	10	71
rd missonesus	97	14	٧,	95	1.1		50
17	75	04	41	11	54	14	**
øţ	۱۸	54	8 A	44	øV	ii	07
11	04	04	10	SA	0.	27	40

ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على ٣٠ درجة فأكثر ؟



- الدرجات في الجدول السابق تسمى ( درجات خام ) ، أي أنها غير منظمة ، ويصعب منها الإجابة عن أي سؤال ؛ لذا يجب تنظيمها وترتيبها في جدول يسمى ( جدول تكراري ذو مجموعات ) .
  - لتكوين الجدول التكراري ذي المجموعات نتبع الخطوات التالية :
    - (١) تحديد أكبر قيمة وهي ٥٩ ، وأصغر قيمة وهي ٢٠
      - تحديد المدى الذى تتوزع به هذه الدرجات .

- (W) تقسيم هذه الدرجات إلى عدد مناسب من المجموعات عن طريق تحديد طول مناسب للمجموعة وليكن ٥ درجات ، ويمكن التحكم في عدد المجموعات وذلك بتغيير طول المجموعة .
  - (E) تحديد عدد المجموعات.

• إذا كان ناتج قسمة المدى على طول المجموعة عددًا كسريًا ، فإن عدد المجموعات يكون العدد

الصحيح التالي للعدد الكسري.

 $\frac{llaدی}{ae} = \frac{llac}{deb}$ عدد المجموعات . مجموعات .  $V,\Lambda = \frac{r_1}{r_2}$ 



# Storage Waters

and the time of the property of the same the same the same that the same the same of the s

معمد اللاحية التواقع فيوجلهم من 10 موجة معرفي الله من 11 فيرجة والمعير عن المالان الأعلمي: 10 هـ 80 م

عب بلاميار للواوج درجانهم من ۲۰ درجا على الله من ۲۰ درجه دولهم على الله الانتهام ٢٠٠٠ م. ومكذا على المجدوعة الأعبرة دومي:

### Kacasa Kilola :

علم تلامية لتواوح درجالهم من ٥٥ درجة حتى أقل من ٢٠ درجة ، وبعير عن المان كالتأسى: ٥٥ مد ويفد الطريقة تضمنت المجموعات جميع الدرجات المعام للتلامية .

Connel	20. <b>69</b>	u. & V	-10	- { \	- 49	-4.	272	-4.	معوعات الدرجات
	me	1300	112	#XX	XX	W	1147	11	العلامات
1	•	1	٨	14	٥	۲	ŧ	7	لكرلو (عدد النلاميذ)

المستبعاد صف العلامسات من جدول تفريخ البيانات للمصدول على جدول التوزيع التكواري ذي

(lastray)	- 40	~01	-10	-11	-40	-4.	-50	-4.	مجموعات الدرجات
1.	9	١	1	٧	8	۲	٤	7	الكوار (عدد التلاميذ)

### فيما يلى عدد الأهداف التي أحراتها بعض الأندية الرياضية خلال دوري كبة القدم :

1.	11	4	٨	0	
10	A	9	l.	1	1.
11	1	٧	S. Carrier	٨	11
V	14	10	٧	7	1
V	15	14	E CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	10	1.

أخزن جدول التوزيع التكرارى ذا المجموعات لهذه البيانات إذا
 كان طول المجموعة = ٤ أهداف .

ا ما هي المجموعة التي بها أكبر عدد من التكوارات ؟ وما هي المجموعة التي بها أصغر عدد من التكرارات ؟

﴿ مَا عَدُدُ الْأَنْدَيَةُ الَّتِي أَحْرِزْتَ ٨ أَهَدَافَ فَأَكُثُرُ ؟ وَمَا النَّسَبَّةُ

المثوية لهذه الأندية ؟

مثال

إما عدد الأندية التي أحرزت أقل من ١٢ هدفًا ؟ وما النسبة المثوية لهذه الأندية ؟



- ( نحدد المدى كما يلي :
- أكبر قيمة = ١٥ 6 أصغر قيمة = ١
  - 10-1-10-61
- صدد المعجموعات « المدى » على المعجموعات « طول المعجموعة على » عدد المعجموعات « طول المعجموعة على » المعجموعة المعجم
  - (س) تُكُون جدول تفريغ البيانات التكراري كما يلي :

التكرار	العلامات	المجموعات
a contraction of the second	1111	and a
	1 744 744	ner (
A Commence of the same of the	1111 744	bra A
1	1 744	-15
	۳.	المجموع

(٤) نستبعد عمود العلامات لنحصل على جدول التوزيع التكراري ذي المجموعات كما يلي :

المجمدع	10							
المجموع	-11	- 1	- ٤		المجموعات			
τ,	1	9	11	٤	التكرار			

- € المجموعة التي بها أكبر عدد من التكرارات هي (٤٠)، والتي بها أصغر عدد من التكرارات هي (٠٠)
  - عدد الأندية التي أحرزت ٨ أهداف فأكثر = ٩ + ٦ = ١٥ ناديًا .

النسبة المثوية لهذه الأندية =  $\frac{00}{2} \times 100$  ، • ١٠ ٪ = ٠ 0 ٪

عدد الأندية التي أحرزت أقل من ١٢ هدفًا = ٤ + ١١ + ٩ = ٤٢ ناديًا .

النسبة المثوية لهذه الأندية =  $\frac{32}{7} \times 100$  = 100

انتيه المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة أ

الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة لمجموعة البيانات .

- المدى المجموعات = طول المجموعة
  - (س) طول المجموعة = عدد المجموعات
- (E) المدى = طول المجموعة x عدد المجموعات ,



# تدريبات سلاح التلميذ



#### عجاب عنها بنعاية الكتاب

على الدرس الثالث

	المل ما يلمن :
(1.1.41)	الفرق بين اعلى قيمة واقل قيمه لمجموعة من البيانات يسمى المسميس
( ** 11 & ja(8) )	المسلى = المسلمين على المسلمين ال
The Hotel Comments	ع المدى = X X
	و طول المجموعة = + ب المجموعة على المجموعة
	و عدد المجموعات = 4 4
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	وإذا كانت جميع القيم لتوزيع تكراري تقع بين ١٥ ٥ ٥٥، فإن المدى لمذه القيم =
To A section	المدى لمجموعه القيم ٧ 6 6 6 6 4 6 7 6 4 يساوي
	ع إذا كانت درجات ٥ تلاميذ في أحد الامتحانات هي: ٢٢ ٥٤ ٥٤ ٥٢ ٥٤ ٥٤
( الأقصر ٢٠١٩ )	فإن المدى لهده الدرجات =
	ا إذا كانت أقل قيمة لمجموعة من البيانات ١٠٠، والمدى هو ٢٥، فإن أكبر قيمة =
The second second	ي إذا كانت ٨٧ هي أعلى مفردة لمجموعة من البيانات وكان المدي = ٣٠
( أسوان ٢٠١٩ )	فإن أصغر مفردة =
. ( الإسماعيلية ر٢٠٢ )	ق في التوزيع ٥ − 6 · ١ − 6 · ١ − 6 · · · · فإن طول المجموعة يساوي · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
لهذه الدرجات ٤٠،	الاحمد المحموعة من التلاميذ إلى خمس مجموعات ، وكان المدى
(5-1912)	فإن طول المجموعة يساوى
	افتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(15676568)(5	(الغربية ١٠٢٠ مجموعة القيم ٧ 6 ٣ 6 ٩ 6 7 6 0 هو
، 6 التكرار 6 القياس)	ت عدد المجموعات = + طول المجموعة . (الدقهلية ٢٠٢٠) ( المجموع 6 المدي
(isal) 6 , call 6 8	﴾ أكبر قيمة – أصغر قيمة = في النه (الشرقية ٢٠٢٠) ( الأسم 6 النه
(10644694611	و توزیع تکراری مداه ۳٤ ، أصغر قیمة ٤٥ ، فإن أكبر قیمة =
(الدقهلية ١٢٠٠٠)	Linear territorial and the Allerian territorial and the second and the second and the second and the second and
(146 24 6 46 67	ه المدى لمجموعة من البيانات أكبرها ٤٩ وأصغرها ١٧ =

# س في إحدى الكليات كانت أوران ٥٠ طالبًا بالكيلوجرامات كالتالي :

(0.	٧٦	VE	00	VY	-	transition of	Oildi	cula c	וען ווצוגן
71	78	17	01	A L	01	۸۰	75	10	11
09	71	19	٨٥	A. American Market Mark	øA	11	٨٤	VI	V0
V\$	70	øV	VI	10	Vo	7.	Q I	75	00
77	٥٤	٧٩	11	and the second second second second	70	76	٧١	1.	11
	,	- Contraction of the Contraction	-	11/	107	71	04	٧.	ŧ۸

ا كُوْن الجدول التكراري ذا المجموعات ، ( اعتبر المجموعات ٥٠ ٥ - ٥٠ ٥ - ٥ - ٥ - ٥ - ٥ - ١ كون الجدول التكراري ذا المجموعات ، ( اعتبر المجموعة التي لها أصغر تكرار

ت ما المجموعة التي لها أعلى تكرار ؟

# ) تمثل البيانات التالية أعمار ٤٠ رانزا لأجد المعارض خلال ساعات النهار :

11	18 41	SV	1	-	-	- y - Jamir agran cong					
37	- 17 9	21		- 61	14	50	14	50	٨		
77	17	10		10	77	17	17	17	4		
67	٣.	· ·		۴.	37	۲۰	6.	10	77		
	0.08125		111	11	17	77	۸۲	۲.	10		

#### ( اعتبر طول المجموعة E سنوات )

- 1 كُون الجدول التكراري ذا المجموعات للأعمار السابقة .
- و ما عدد الزوار الذين أعمارهم ٢٠ سنة فأكثر ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟
- ما عدد الزوار الذين تنحصر أعمارهم بين ١٦ ٥ ٢٨ سنة ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟

# البيانات التالية تم تفريغها من كشوف المرتبات لـ ٥٠ عاملًا بأحد المصانع فى أحد الأسابيع ، علمًا بأن عدد ساعات العمل اليومى ٨ ساعات :

101	540	437	54.	540	500	137	707	۲۸۰	377
477	777	500	547	517	777	737	317	777	50.
107	347	577	٣٠٨	737	SVA	377	67.	19.	137
	579								
۲۸۷	٣٠٠	542	107	579	7.5	949	777	947	107

#### كُوْنِ الجِدُولِ التكرارِي ذا المجموعات للمرتبات السابقة ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- ا ما عدد العمال الذين تقل مرتباتهم عن ٢٧٠ جنيهًا أسبوعيًّا ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟
- ما عدد العمال الذين يحصلون على ٢٨٠ جنيهًا فأكثر أسبوعيًّا ؟ وما النسبة المئوية لهم ؟
- عدد العمال الذين تتراوح مرتباتهم بين ٢٦٠ جنيهًا و ٢٩٠ جنيهًا ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟

والمدول الثالث يوضح عدد السامات التين يقضيها تلاميد أحد المصول يوميًا في التعادل مع i cupli conta

The second secon	
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	A string to the contract of the state of the string of the
Controlled to and the activities are a second or the second of the secon	
way a second trace of a second section of the second second	W S
1 1 1 1 1	and the Committee of the State of the American State of the American
of the late that are the property of the prope	9 8 1
a management and the control of a management of the control of the	C O C
1 1 1 1 0 0	in the property of the state of

ي كُوْنَ الجدول الشَّكُوارِي .

ى ما أكثر المجموعات تكرارًا ؟ وما أقل المجموعات تكرارًا ؟

عدما عدد التلاميذ الذين يقضون ٥ ساعات فأكار ٢

و ما عدد التلاميذ الذين يقضون أقل من 1 ساعات ؟

### الجدول التكراران ذو المجموعات التالين يوضح درجات تلاميذ أحد الفصول فين فادة الدياضات ا

of the state of the production of	and a military the	discovering to the last	· ·	-	-	1	
ternal	m 81	ion { 1	-4.	5.	1 .	- '	الدرجات
ė	1	11	11	٨	V	٤	عدد التلاميذ

### من الجدول السابق أجب عما يلى :

- إما عدد التلاميذ الذين حصلوا على ٤٠ درجـة فأكثر ؟ وما النسبة المثوية لهؤلاء التلاميذ ؟
- ٥ ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقل من ٣٠ درجة ؟ وما النسبة المنوية لهؤلاء التلاميذ؟
- ﴿ ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على ١٠ درجات فأكثر وأقل من ٥٠ درجة ؟ وما النسبة المتوية لهؤلاء التلاميذ ؟
- اً) في مسابقة لاجتياز اختبارات القبول في إحدى الكليات العسكرية كانت أطوال ٥٠ طالبًا من الطلاب المتقدمين بالسنتيمترات مسجلة فى الجدول التكراري ذي المجموعات التالي :

-		- 1/0	- 14.	-140	- 14.	-170	-17.	-100	الطول بالسنتيمتر
6. 4	1	۲	1	0	٤	٦	V	٨	عدد الطلاب

### من الجدول السابق أجب عما يلى :

- أ ما عدد الطلاب الذين يقل طولهم عن ١٧٠ سنتيمترًا ؟ وما النسبة المتوية لهؤلاء الطلاب ؟
  - و ما عدد الطلاب الذين طولهم ١٧٥ سنتيمترًا فأكثر ؟ وما النسبة المثوية لهؤلاء الطلاب ؟
- ﴿ ما عدد الطلاب الذين طولهم ١٦٠ سنتيمترًا فأكثر وأقل من ١٩٠ سنتيمترًا ؟ وما النسبة المتوبة لهؤلاء

الطلاب ؟



### تدريبات الكتاب المدرسان



All and the page 1886

of the fit chiefel could be able to the could be a seen on change the fit had been one (f)

THE WAY SHALL IN THE

5.新茶	1.5.	158	44#	444	124	.44	116	1 * 1	117	1.88	148
特点	167	334	134	***	大学学	155	199	11#	199	44.	1 11/1
19\$	***	14*	198	101	135	111	1.4.	144	F U A	100	1/4
2. 3	The state of the s	988	A					And the second second	4	The same of the sa	7 4

the state of the last of the case of the state of the sta

الله ما عدد العلاب المنظمين الأكل فولا ؟ وما لنسبة المتوبة لهؤلاء العلاب ؟

الله ما عدم العائل العنقدمين الذين يبلغ طوابهم أقل من ١٩٥ مسم ؟ وما النسبة الحاوية أبهؤلاه الطلاب ؟

الم المناه العالات المنافدون !

آن الجدول التكرارس دو المجموعات التقس يوضح المساهمات المائية بالجنية والتم، شارك بع التصية أحد القصول في مشروع ليناء مستوصف خيرس قريب من المحرسة ، المحمه وأجب:

المحس	V+	ar 7 s	ne # *	-1.	. Y.		المساهدات المالية بالجنيه
A IN STREET, SALINASIA	OCCUPATION !	Magricus et	Markettan terror	*Anners   London	continuent	The second of	A CONTRACTOR OF THE STREET AND THE STREET
1.	1	V	15	A	1	*	عدد التلاميد

١ ما عدد التلاميذ الذين صاهموا بصلغ مالي يتراوح ما بين ١٠ إلى ٥٠ جنها ٢

أبية ما عدد التلاميذ الذين ساهموا بأقل مبلغ مالي ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟ .

عنا عدد التلاميذ الذين ساهموا بعيلغ فدره ١٠ جنيهًا فأكثر ٢ وما السية المتوية لهم ٢

الله سا أقل مساهمة مالية شارك بها النلاميذ ؟ وما عددهم في كل حالة ؟

# عَنْمَالِ (لالبالِ في النَّالَةِ وَمِنْكُ التراكفين عَنْمَ الدرسُ الثالث - الوجدة الرابعة





139						ىين :	ن القود	مما ہی	, <b>الصحيحة</b> اللت التاك	ساطية
ر درجات	A1.11.4	2.111.6	للديانة 6 الديانة	14.11 \	( ( ) ( )	Shengillianters.	100			- 1
146069	() )	م ادهوایه	- N. CO. P. 44	١١ الوطي		. 16	56064	نيم ٢ 6 ا	مجموعة ال	Corr
(16069	. (0)	رتبه در ر	All)		.amm.	7		× de m	. طول المج	المدى و
1							No.	,, ,	. حول العد	المدى -
نة 4 العمر)	صغر قيه	وعات 6 ا	عدد المجم	ر قيمة 6	۱۲۰۱ ( اک	نی سویف ۱۰	ų)			
				*****		ل فی	في الطو	متساويان	متعامدان و	و القطران
الأضلاع)	متوازى	المربع 6	المستطيل 6	لمعين 6	1)(2.4.	( الدَّهْمُلِيةُ				
1.4-	-5.	-1.	311		أحد	لميذًا في	بات ٤٠ تا	ن درج	التالى يبو	م احدول
IV	14		د التلاميذ		أةا	سلب عا	سذ الحام	دد التلا	ات ، فإن ع	1 - 190
151/54	1111		د التلاميد	رعد	ن احل					
(2.657	6146	1.)(	( القاهرة ٢٠٠				. تلميدا .		درجة =	من ۳۰ نم
	303	********		6 س هي	T 6 1 6	نناسبة ٦	التالية ما	الاعداد	لكى تكون	و قيمة س
(0.65.	6065	) 14.4.5	( سوهاج							
(E)										
درجات								- 1-1	" - 0"	اکمل ما یا
الحبرة ١٢٠٠٠		N. S. W.	Way Je						لدم من البي روة	
(دمیاط ۲۰۱۹)			سم		حرفه =	ں طوں -			، الذي حج	
					- 1		1 =	7	······································	+ % T( 8
	4.0	المجمو	١ ، فإن طول	المدى •	وعات ، و	ه مجمو	بع تکراری	عات توزي	عدد مجمو	و إذا كان
( الجيزة ١٠٠٧ )		1.50	Marie de							
									ام. :	۔۔۔۔۔ ر لمد بعا (
	، کم ،	استهما	افة الحقيقية	، ، والمس	0	الخرطة	le · ·		ال الت	الخن عس د
درجتان				, ,	عی					
		4. 964							ىقياس رى	
( m		: 00	يذًا فى الي	אן זומ	يذاكرها	ت التى	د الساعا	ىثل عد	التالية تد	🥏 البيانات
درجات		1	?	7	1	٣	٣	1.	1	
	er ar see a	1.		٨	9	0	٧	٦	٨	
		4	1	۲	1 1	٤ .	0	7	V	
	30	1.00			وعات .	ذا المجم	لتكرارية	للامات ا	ة جدول ال	1) كؤر

أما عدد التلاميذ الذين يذاكرون ٦ ساعات فأكثر ؟

ا ما عدد التلاميذ الذين يذاكرون أقل من ٣ ساعات ؟

# TAME HANDER HERMING PRECEDENT PORTER





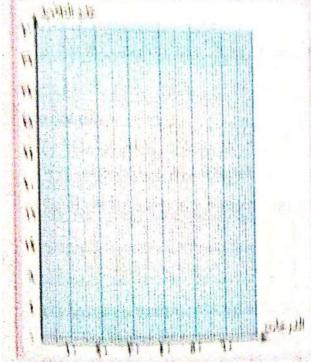
Y unheith meanth could be a district



م في معلى عدة المناظرة بالمديدين العظراري والإدا لاتم الدن المطواحة وحم العلمان العقواري الدي فردون

### الولايع المضلع التاعران لهدرة البيانات يدع الدعاجات التالية ا

- (1) تقوم برسم المصور الأفنى الذي يمثل الدر شاعد دلم الدوم المصور المصور الراسي دوالدي عذل
  - عرود الخطيمة ووقوم بنفسور كل منها إلوا أقدام مصاوية ومناسبة فقدا بالرسم :
    - (٢) نقوم بالمعلى مرام الله مجمعومة اللها اللها ا
      - ومرع المصدوعة الأولس
    - 8 is 12 ft is level to differ procedules in
    - مدمر في المسعومة الخاصدة الله المستما
    - Now Pit 1 1 1 1 All the gamest it page
    - was of Hamanagat Holyand in 19 1 1 is 64
    - 10 m at 11 m develot to grant of page
    - on a 11 for a last all regards of pro



and the second second



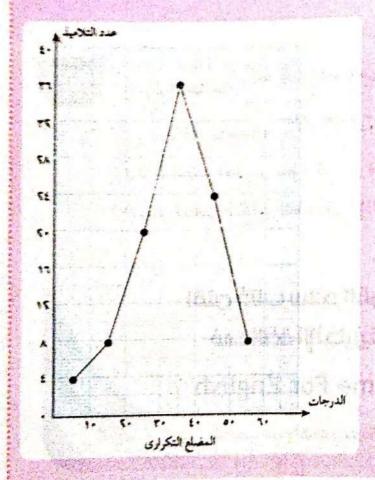
diki garan dawi : <del>garap</del>in ganan dain : Ababah di

المنطق المنقط التي تمثل الأزواج المرتبة ( مركز المجموعة ، تكوارها ) .

إيمان المجموعة ( ٠٠ ) تكون النقطة المعللة لها من ( ١٥٥ ) ، حيث مركزها ه وتكرارها ؟ إيدان المعموعة ( ١٠٠ ) تكون النقطة المعللة لها من ( ١٥٥ ) ، وهكذا فنحصل على الجدول التاليم:

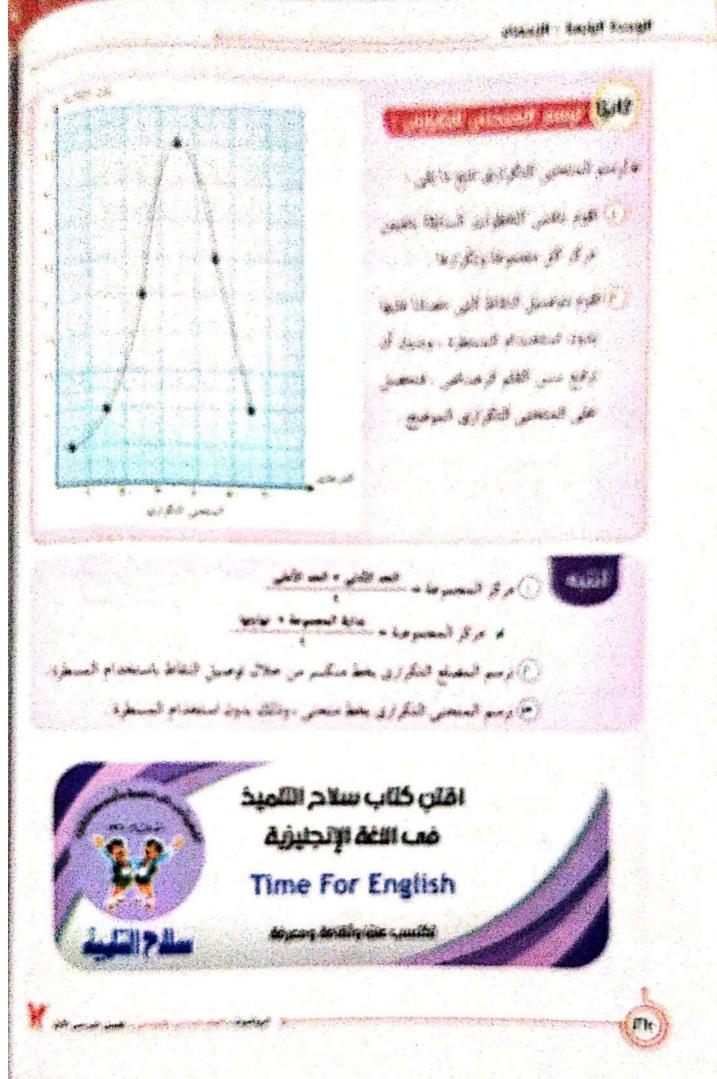
النلطة المئلة للمجموعة	النكرارات	مركز المجموعة	المجموعات
(160)	nierienantaje nerilaini anem kaltari, nerilaini E	0	
(1610)	A	10	
(673.73)	۲۰	70	~ <b>(</b>
(77670)	71	10	- * .
(51610)	۲٤	10	~ 2 *
(1400)	٨	00	-01
	1	-	المجموع

) استعدام الجدول السابق نُعَيَّن في مستوى الإحداثيات النقط التي تمثل (مركز المجموعة ، تكرارها)



 نرسم قطعًا مستقیمة باستخدام المسطرة بین هذه النقط ، فنحصل علی المضلع التکراری کما بالشکل التالی :

الزوانسيات - العسف السادس الارتدان - الفعسل الدواسي الأول



Ulla

التالي يوضح التوزيع التكراري العمار ٥٠ تلميذا بالمدرسة :

	rate had marked brilling		- 1	-7	- 1	العمر
المجموع	90 15 21 may 1 may	STAN STAN STAN STAN	alter things to the same	periodical distribution of the second	Contract Secretary Contraction	1.44-11.
	11	18	4	11		عدد التلاميد

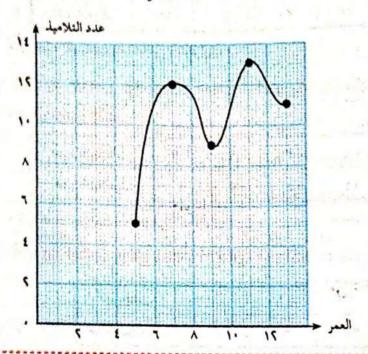
إماعدد التلاميذ الذين تقل أعمارهم عن ١٠ سنوات ؟

ارسم المنحني التكراري لهذا التوزيع .

بل

إعدد التلاميذ الذين تقل أعمارهم عن ١٠ سنوات = ٥ + ١٢ + ٩ = ٢٦ تلميذًا .

المنحني التكراري للتوزيع:



# داول بندسك

• الجدول التالي يبين أطوال ١٢٠ تلميذًا بالسنتيمترات :

المجموع	-17.	-107	-105	- 184	E) 11	-18.	الطول بالسنتيمترات	
15.	1.	17		77	77	18	عدد التلاميذ	

أرسم المنحنى التكراري للجدول السابق .

# يدريبات سالخ التلميذ

علي الدرس الرابع



to the second se	and the second of the second o	Levisident
بغضيها ٤ تلميذا عبي استذكار دروسهم يوميا :	Search Siller and one harded little	
المجس	Notice and the second s	-

المجمو	1-0	- 1		-	-	
£ .	11	1.		- 1	-1	عند الساحات
		4.	A			هد التلابة

فأثل هذه البيانات بالمنحني التكواري .

وضح الحوافز الشعرية التم حصل عليها ٩٠ عامثا :

المجموع	-v.	- 3.	1	1			COM CANADA
4.	-		-0.	-1:	-7.	-5.	الحواقر
1		1.	10	7.	1.	7.	مندالحال

مَثْلُ هِلْمُ البِيلَاتِ بِالْمَنْحَبِي الْتَكُوارِي -

﴿ الجدول التالم، يوضح عدد الساعات التي يقضيها تلاميذ أحد الفصول يوميًّا في التعامل

دع الخاص الثالم:

المجموع	_ 4						. Caras cumpras
7.		-8	-1	- 7	-5	-1	فندالساعات
3 ***	7	1.	15	10	11	•	عددالتلاميذ

تَكُ هَلْمُ البِيانَاتِ بِالْمُنْمِنِي الْتَكُوارِي .

ع الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	3 4.	-7.	-5.	-1.	الدرجات
١		7.	٤,	1.	عددالتلاميذ

ارسم المنحنى التكواري لهذا التوزيع .

( سوهاج - المنيا ١٠٠٠)

ف ما عدد التلاميذ الحاصلين على ٣٠ درجة فأكثر؟

و الجدول التائي بوضح تبرعات مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه في يوم اليتيم:

المجموع	-4	-V,	-0	-4	ميلغ التبرع
٥٠	1.	10	4.	•	عددالتلاميذ

السم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

ما على التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جنيهات فأكثر ؟

بالالميادات الخارجية بأحد المستشفيات ثم تسجيل المرضي المترددين على المستشفى ، يم سجيل البيانات في الجدول التكراري ذي المجموعات التالي : يم سجيل البيانات في الجدول التكراري ذي المجموعات التالي :

100	armenia hara		alternation has been provided and part	manufacture from the state of	Carine per and and he had be	1	- No. **	التوقيت
1	المجموع	- A	sat V	ALL A	eries contrate one	CALCULATION CONTRACTOR	Control of the Contro	هدد المرضى
-	No. of the last of	1:	11	**	\$ 1	AND RESIDENCE AND ADDRESS.	Contraction of the Contraction o	and the second of the second o

· ارسم منحنى لكراريًا للتوزيع السابق .

وما عدد العرضى المترددين على المستشفى من الساعة المعامسة عنى نهاية العمل بالعبادة ؟ وما عدد المرضى المترددين على العيادة قبل الساعة السادسة ؟

المجدول التالي يبين التوليع التكراري اللجر الأسرومي لعمال أحد المجالع :

العجموع	. 661	- 101	- 40.	- 50.	101	- D .	معدموع الأجور
and the second second	The self-self-self-self-self-self-self-self-	and the second live of the second	and the statement of the state	and the second second	Charles and a second or a	1.	عدد العمال
1 1	٨	14	17	68	12		

إ مَثُل البيانات السابقة بمنحنى تكوارى .

ر أوجد عدد العمال الذين تقل أجورهم عن ٣٥٠ جنيهًا .

« أوجد عدد العمال الذين تبدأ أجورهم من ٢٥٠ جنيها فأكثر في الأسبوع .

، أوجد عدد العمال الذين تنحصر أجورهم من ١٥٠ جنيهًا ، وأقل من ٤٥٠ جنيهًا أسبوعيًا .

### الجدول التالى يوضح أوزان ١٠٠ تلميذ بالكيلوجرامات :

المجموع	- ٧٠	-70	-7.	-00	-01	- 10	- 1.	الوزن بالكيلوجرامات
1	٤	15	۲.	۲۸		15	٤	التكرار

1 أكمل الجدول .

و ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

﴿ أوجد عدد التلاميذ الذين تنحصر أوزانهم من ٤٥ كيلوجرامًا وأقل من ٦٠ كيلوجرامًا .

### الجدول التالى يوضح عدد الساعات الأسبوعية لممارسة الرياضة البدنية لمجموعة من الشباب :

المجموع	-1.	J	-1	- ٤	-5	عدد الساعات
10.	٦.	٢	٤٠	7.	1.	عدد الشباب

🥥 ارسم المنحني التكراري للتوزيع السابق .

1 أوجد قيمة ل 6 م .

﴿ مَا النسبة المثوية للشباب الذين يقضون أقل من ١٠ ساعات في ممارسة الرياضة أسبوعيًّا ؟

﴿ مَا النسبة المنوية للشباب الذين يقضون ٦ ساعات فأكثر في ممارسة الرياضة أسبوعيًا ؟



# تدريبات الكتاب المدرسى



على الدرس الرابع

ا الجدول التالى يوضح الحوافر الشهرية التى حصل عليها ١٠٠ عامل فى أحد الشهور بأحد المم<sub>الع</sub> وهى كما يلى :

المجمو	- ٧٠	- 7,	-01	- 11	_ *.	_ 5.	الحواف
111	. 0	1.	· ·	<u> </u>		- 1	عدد العمال

- ا ما عدد العمال الحاصلين على مكافأة أقل من ٥٠ جنيها ؟
  - 🥮 ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.

فى حفل خيرى للاحتفال بيوم اليتيم تبرعت مجموعة من فاعلى الخير بمبالغ مالية بالجنيم ألى موضحة في الجدول التالي :

-11.	-1	- 4 •	-4.	- V•	-7.	-0.	مبلغ التبرع
	V	A. 1.	15	- 1.	٧		عدد المتبرعين

- ا ما عدد فاعلى الخير المتبرعين بمبلغ ٨٠ جنيهًا فأكثر ؟
  - مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكرارى .

الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان ألرياضيات :

المجموع	-0.	- ٤٠	J W· 12	- 5.	-1.	المجموعات		
1	1.	6.	٣٠	50	10	التكرار		

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات.

# السلاح الوادة الرابعة - الوحدة الرابعة



E	ar March		Mary Total	+ 1264 W. F.		الكمل ما يلس:
دہجات		Water State of			15-11 -	( المحال من المحت القيم في التوز
( Total way and )		) ، فإن المد	0061.6	ی بین ( ۱۵	يع المحرار	ا إذا تراوحت القيم في التوز عن المجموعة للمجموعة
(اسوان ۲۰۴۰)				(-4.6.	יט (ייי	مركز المجموعة للمجموعة
The state of the s	Tan a said					و قاعدة البيانات هي
	ل المجموعة .	ت ٥ ، فإن طو	المجموعار	۳۰ ، وعدد	ن القيم =	و إذا كان المدى لمجموعة م
(الشرقية ١٠٠٠)						
(3)		Y + 17	4	ىين :	ين القور	مُ اختر الإجابة الصحيحة مما ر
درجات	THE WAY			» هي بيانات	سيلة الدم	ا و الاسم ، مكان الإقامة ، فع
بة 6 غير معروفة )	ا كمية 6 جير	۲۰۰ ( وصفية		and the second		
1 1 1 1		M. Russia	- F		فية ما عدا	🧽 البيانات التالية جميعها وص
العمر 6 العنوان)	كان الميلاد 6 ا	لمفضل 6 ما	٢) ( اللون ا	(قنا ۲۰		
دولدول	حصل على جا	ِارى ، ف <mark>إن</mark> نا ن	يانات التكر	ول تفريغ الب	ت من جد	ا إذا تم استبعاد عمود العلاما
مات التكرارية )	البسيط 6 العلا	ع التكراري	رى 6 التوزي	لبسط التكرا	کراری 6 ا	( التفريغ الت
عة .	علبة / ساء	اج =ا	معدل الإنت	ماعات ، فإن	یر فی ۸ م	🗞 مصنع ينتج ٢٠٠٠ علبة عص
(7560	.6860.	لمنيا ١٢٠٠٠) ( ٠		ed i bud	- HE and -1	Jan Shareton
	Local Control		ى	الوحدة تسم	س النوع و	ه المقارنة بين كميتين من نف
فسيمًا تناسبيًا)					The state of	aliy di Agamah, an
		اتج يكون	الشكل الن	ع قائمة ، فإن	ى الأضلا	﴿ إِذَا كَانَتَ إِحْدَى زُوايًا مَتُوازُ
) شبه منحرف ) مستقدم	تطيلا 6 مكعبًا	(معينا 6 مس	سوان ۲۰۲۰)		A COLUMN	
			ere var een re-	environ car of the	Charles and the	) أجب عما يلى :
درجتان	طول أحمد	النسبة بين	7: 7 .	طول أحمد	ل خالد و	﴿ إِذَا كَانِتِ النسبة بين طو
	(الأقصر ٢٠١٩)	د وهانی .	فالد وأحم	بين طول ا	: النسبة	وطول هاني ٤: ٥، هاوجد
(m)	San Park	in little i	· Pierre	1 2 - 1		، الجدول التالى يبين مبلغ الت
درجات	المجموع	0 8.	- 7.	-6.	-1.	مبلغ التبرع
	۲٠	1	15	٨	٤	عدد المتبرعين
(الجيزة ٢٠١٩)	and the second of the second	AND MARKET	• <b>U</b>	نى التكرار	ام المند	مثل هذه البيانات باستخد



على الوحدة الرابعة

- الفحص كلاً من صفحة الغلاف الأمامى لكتاب مادة الرياضيات والصفحة الأخيرة للموامير الفوامير الفنية للكتاب، واستخرج منها على الأمّل ثلاثة بيانات وصفية وثلاثة أخرى كمية .
- فى إحدى المسابقات التى أجراها مدرس التربية الرياضية للوثب فى المكان ، كان عدد الوثبات التي فلم طلاب أحد الفصول كالتالى :

70	w	17	77	17	11	٨	٧	14	11	50	17	۱۸	٣.
					18								
17	77	10	١.	٨	50	٩	۲۸	15	77	59	10	۱۸	17

- 1 كون الجدول التكراري ذا المجموعات للوثبات السابقة .
  - ت مثل تلك البيانات باستخدام المنحنى التكراري .

#### 🦈 أجب عن الأسئلة التالية :

- 1 ما عدد الطلاب الأكثر عددًا في الوثبات ؟ ما النسبة المثوية لهؤلاء الطلاب ؟
  - 7 ما عدد الطلاب الأقل عددًا في الوثبات ؟ بم تنصح هؤلاء الطلاب ؟
- الجدول التالى يوضع عدد الرحلات الجوية التي هبطت بمطار القاهرة في أحد الأيام وذلك في الفترة من المساعة الثامنة صباحًا في اليوم التالي :

المجموع	- ۲ ص -	۱۲ ص -	- ۲ ۸	- 12	- 119	التوقيت
187	١٢	19	73	٤١	77	عدد الرحلات

#### مثِّل تلك البيانات باستخدام المنحنى التكرارى ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- 1 في أي توقيت يكون مطار القاهرة أكثر ازدحامًا ؟ ولماذا ؟
- 🥥 في أى توقيت يكون مطار القاهرة أقل ازدحامًا ؟ ولماذا ؟
- ما النسبة المثوية لعدد الرحلات الجوية القادمة إلى مطار القاهرة في الفترة من الثانية عِشرة ظهرًا حنى الرابعة مساء ؟
  - 3 ما النسبة المثوية لعدد الرحلات الجوية القادمة إلى مطار القاهرة بعد الساعة ١٢ صباحًا ؟

# اختبار الكتاب المدرسي

UNION AJMU OIR WISH

على الوحدة الرابعة

# ولف مجموعة البيانات التالية إلى بيانات كمية وأخرى وصفية :

العمر - ألوان عَلَم الوطن - درجات اختبار مادة الرياضيات - الوزن - الحالة الاجتماعية - درجة الحوارة - الطول - الجنسية - التقدير النوعى في مادة العلوم - نوع الكتاب الذي تقرؤه - لون الزي المحرارة - الهواية المفضلة - عدد الأخوات - عدد صفحات كتاب اللغة العربية .

أُ أُخذَت عينة عددها ٣٣ سائحًا من أحد الأفواج السياحية الوافدة على مدينة الأقصر في أحد أيام فصل الشتاء، وكانت جنسيات السائحين كالتالي :

فرنسى	روسی	إنجليزي	أمريكى	فرنسى	إيطالي	إنجليزي	أمريكى	روسی
إيطالي	روسی	إنجليزى	إيطالي	فرنسى	أمريكى	روسی	إيطالي	أمريكى
إيطالى	أمريكى	روسی	روسی	فرنسى	إيطالي	أمريكى	روسی	إيطالي
			أمريكى	روسی	إيطالي	إنجليزى	روسی	إنجليزي

### كؤن جدولًا تكراريًّا بسيطًا للبيانات الوصفية السابقة ، ثم أجب عن الأسنلة التالية :

(عبر عن ذلك بنسبة مثوية )

( ما أكثر الجنسيات التي يضمها هذا الفوج ؟

(عبر عن ذلك بنسبة منوية)

ع ما أقل الجنسيات التي يضمها هذا الفوج ؟

على السياحة بمدينة الأقصر ؟ على السياحة بمدينة الأقصر ؟

# فى مسابقة لاجتياز اختبارات القبول فى إحدى الكليات الرياضية كانت أوزان ٤٠ طالبًا من الطلاب المتقدمين بالكيلوجرام كالتالى :

70	٥٨	77	78	۸٥	78	77	٥٩	٧٧	70	۸۸	٧٥	٥٣	0.
٧٦	٧٥	0 2	٥٦	۸٥	7	٧٠	٦.	۸۷	78	۹.	٧٣	٧٤	07
		4.	٥١	۸۳	77	٥٧	7.	٧٢	٧٤	۸۸	7.	۸۱	۹.

- كون الجدول التكراري ذا المجموعات للأوزان السابقة .
- ارسم منحنى تكراريًا للجدول الذي سوف تحصل عليه ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :
  - أما عدد الطلاب المتقدمين الأكثر وزنًا ؟ ما النسبة المثوية لهؤلاء الطلاب ؟
- أ ما عدد الطلاب المتقدمين الذين يبلغ وزنهم أقل من ٦٠ كجم ؟ ما النسبة المئوية لهؤلاء الطلاب؟



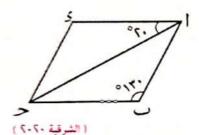
على الوحدة الرابعة



السؤال الأول 👤 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : دردة ل جميع البيانات التالية وصفية عدا ..... (المنوفية ٢٠٢٠) ( الهواية 6 الجنسية 6 العمر 6 الذيانة) إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول في الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = ----(البحيرة ٢٠٠٠) ( ١ : ١٠٠١ : ١٠٠١ ) ( ٢٠٠١ : ١٠١١ ) ( ١٠٠٠ : ١٠٠١ ) البيانات التالية جميعها كمية عدا ..... (الغربية ٢٠٢٠) ( الحجم 6 المساحة 6 الطول 6 قصيلة الذم) إذا كان تالى النسبة ١١ ، ومقدم النسبة ٣ ، فإن النسبة هي ...... (11:16T:1611: TGT: 11) (5.5. autum) و توزيع تكرارى مداه ٣٤ ، وأصغر قيمة ٤٥ ، فإن أكبر قيمة = ..... (النقيلية ٢٠٠٠) (١١ ، ٧٩ ، ٧٩ ، ١٥) 7 من البيانات التالية الكمية (المنوفية ٢٠٢٠) (اللون المفضل 4 الأكل المفضل 4 مقاس الحذاء 6 الحالة الاجتماعة) ٧) ٤ م = ....ديسم . (بورسعید ۲۰۲۰) ( ۲۰۲۰ ، ۲۰۰۰ ( ۲۰۰۰ ) ( ۲۰۲۰ المدى لمجموعة القيم ۷، ۲، ۳، ۹، ۵ هو .......... (الجيزة ٢٠٢٠) ( ٢ 6 ٤ 6 ٢ 6 ١٢) إذا كانت بداية المجموعة ٢٠، ومركزها ٢٥، فإن نهايتها = ........... (1067.65065.) ا حاسب ألى سعره ٢٠٠٠ جنيه ، وعليه خصم بنسبه ١٥٪ ، فإن الثمن بعد الخصم = ...... جنيه . (السويس ٢٠٠٠) ( ٢٠٠٠) ( ٢٠٠٠) ( ٢٠٠٠) ال إذا كان المدى لمجموعة من القيم ٤٠، وعدد المجموعات ١٠، فإن طول المجموعة = ..... (الإسماعيلية ٢٠٠٠) ( ٤٠ ، ٣٠ ، ٤٠ ( الإسماعيلية ٢٠٠١) المجموعة على المعرودات مجموعة ما ، وكان المدى يساوى ٣٠ ، فإن أصغر مفردات المجموعة (T.65V..615.67.) (I) إذا كانت ٦ ٥ ٨ ٥ ٣ 6 س أعدادًا متناسبة ، فإن س = ..... (176116768) السؤال الثانى أكمل ما يلى : درجات (IE) الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم يسمى ..... (١٥) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين (٢٠،٢٠) ، فإن المدى لهذا التوزيع = ...

تتضمن بيانات كمية ووصفية تخص شخصًا معينًا أو شيئًا معينًا . ( T. 1 - who was 1 - 7 - 7 ) أنواع البيانات الإحصائية 19.5. 1,01201 م مقياس الرسم = + الطول الحقيقي . ) المدى = عدد المجموعات × م مكان الميلاد من البيانات الإحصائية ( 1 s. s. du set ) ٨ ٨ ساعات : ٣ أيام = (في أبسط صورة ) (المنيا ١٢٠٢) م جميع الأضلاع متساوية في الطول في كل من سؤال الثالث أجب عما يلى :

(كفر الشيخ ٢٠٢٠)



ع مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم ، احسب حجمه .

) فى الشكل المقابل :

ا د و متوازى أضلاع ، أوجد:

.(5)01

و ق (∠احد).

) يوضح الجدول التالى الأجر اليومى بالجنيهات لـ ٤٠ عاملًا في إحدى الشركات :

						•	VA	01	1
٤٤	77	٧٥	٤٨	17	٧١	90	٧٦	-	• •
	70	٧.	٥٤	٨٤	۹.	70	9 8	۸١	٧٧
۷۸	10	(4	47	70	۸۷	۳۸	99	77	78
77	۸۹	27	11				75	9.5	٦V
09	00	77	٥٧	٤٨	7.	-11	,,	,,,	<u> </u>

- 1 كُون جدولًا تكراريًا لهذه الأجور السابقة .
  - 🥯 ما المجموعة الأكثر تكرارًا ؟
  - ﴾ ما المجموعة الأقل تكرارًا ؟

الجدول التالى يوضح عدد ساعات المذاكرة اليومية لعدد ( ٥٠ ) تلميذًا :

المجموع	-1.	- ^	-7	- ٤	- 5	عدد الساعات
2.		١٣	10	٩	٨	عدد التلاميذ

- 1 أكمل الجدول .
- 🧼 مثّل هذه البيانات بالمنحنى التكراري .

(الدقيلية ١٠٥٠)

الرياضيات - الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول 🕒

# أسئلة تنمية مهارات الرياضيات



#### الفصل الدراسى الأول

### اختر اللجابة الصحيحة مما بين القوسين :

إذا كانت النقطة ب تقع على خط الأعداد في منتصف المسافة بين ا 6 ح ، هإن إحداثه ب هو:



٢) يدق قلب الإنسان ٧٢ مرة في الدقيقة ، كم تكون عدد دقاته عن الساعة ؟ :

(575.6575.0.773 3...773 7.773)

(٣) مَى أَى مِن الأَعداد التالية يزيد العدد الثاني على الأول بمقدار ألف؟ :

( ۱۰۱۰ و ۱۱۱ ، ۱۲۰ و ۱۲۲ ، ۱۳۸۳ و ۱۹۸۳ ، ۱۲۸۲ و ۲۸۲۰

(5,1.65.7.619,996.7,50)

٤ أمن من الأعداد التالية هو الأقوب إلى العدد ٢٠؟:

 أفى إحدى المدن يباع أسبوعيًا حوالى ٢٠٠ زجاجة زيت ، ما العدد التقريب لزجاجات الزيت المباعة نستوتا ؟ :

 $(\frac{1}{4}6\frac{1}{4}6\frac{1}{4}6\frac{1}{4}6\frac{1}{4})$ 

٦] الجزء من الساعة الذي انقضي بين ٣٠ : ١٢ مساءً و١:٠٠ مساءً هو :

٧ سعة زجاجة هي إلى لمن الحليب ، كم زجاجة عن الحليب نحتاجها لملء إناء سعته ٨ لترات عن (15686A617)

(٩) أمن عما يلمن هو الأقرب لـ (١١)؟ + (٩)؟ ؟:
(١٠ + ١٥٠ ٤٠ + ١٠ ١٥٠ + ١٠٥ (١٠) + (١٠)

﴿ وَقُسَّمَ الباقي إِلَى قطع طول ٢٥٫٦ م قُطع منه جزء طوله ٥٫٦ م ، وقُسَّمَ الباقي إلى قطع طول كل منها ١٠,٤ م ، (A. 64. 67. 60.) مُما عدد القطع الناتجة ؟ :

 $(\frac{\sqrt{606}}{\sqrt{606}}, \frac{\sqrt{60}}{\sqrt{600}})$ 

الكسر الأكبر ؟:

11) في الشكل المجاور ، المثلثات الصغيرة لها نفس المساحة ، ما نسبة مساحة المنطقة غير المظللة إلى مساحة المنطقة المظللة ؟ :

(0: T.0: AGT: 06A:0)

(١٢) في إحدى المسرحيات كان مل من الحضور أطفالا ،

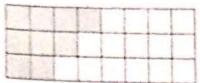
(%.,156%.,46%.46%.15)

ما النسبة المنوية للأطفال الحضور ؟ :

(الله) زاد متجر أسعاره بنسبة ٢٠ ٪ ، ما السعر الجديد بالجنيه لسلعة كان سعرها السابق ٨٠٠ جنيه ؟ : (1...697.69..672.)



:	المقابل	الشكل	Insc
		1000	UTA !



كم مربعًا صغيرًا يلزم تظليله حتى يكون أ المربعات الصغيرة مظللة ؟:

(1.7:1.5)

= ( 1 + 1 ) × 1 (6

 $\left(\frac{\tau}{\tau}, \frac{\lambda}{1}, \frac{\lambda}{\tau}, \frac{\lambda}{10}\right)$ 

(۱) نصف العدد (۲٫۷) يساوي

( ., vo. 1, £ . 17, 0 . 1, ro)

الم يحتوى إناء على ٣٦ كرة ملونة لها نفس الحجم ، بعضها أزرق وبعضها أخضر وبعضها أحمر ، والباقي أصغر ، ولمعنون المرة من الإناء دون النظر إليها ، احتمال أن تكون الكرة زرقاء اللون أ عاعدد الكرات الزرقاء ها اللون أ عاعدد الكرات الزرقاء ها اللوناء ؟ :

الماعب عندما ينهى محمد ١٠ دورات في الوقت الذي يدور فيه محمد ٥ دورات ، كم دورة يكملها أحمد حول الماعب عندما ينهى محمد ١٠ دورات ؟ :

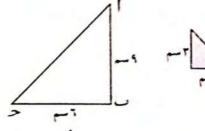
(A) محمد يصنع مجسمًا من مجموعة من المكعبات لها نفس الحجم ، المجسم يحتوى على ٥ طبقات ، كل طبقة فيها ١٠ مكعبات ، ١٥ مكعبات ، ١٥ مكعبا ، ٢٠ مكعبًا ، ٥٠ مكعبًا ) كل طبقة فيها ١٠ مكعبات ، ١٥ مكعبات ، ١٥ مكعبًا ، ٢٠ مكعبًا ، ٥٠ مكعبًا ) بأعذ خالد ؛ دقائق لتنظيف الشباك الواحد ، يريد خالد أن يعرف : كم هن الوقت سيأخذ فص تنظيف

٨ شبابيك بنفس المعدل ، فعليه أن يجد :

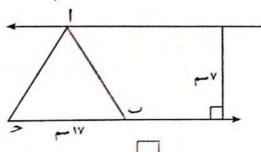
( حاصل ضرب ٤ × ٨ ، ناتج قسمة ٨ + ٤ ، ، طرح ٨ - ٤ ، جمع ٨ + ٤ )

آ)نى صف ماجد عدد البنات ضعف عدد الأولاد ، ولدينا ٨ أولاد في هذا الصف ، عاهو مجموع عدد الطلاب الأولاد والبنات معًا ؟ :

الله عنه من الحبل طولها ٢٠٤ سنتيمترات ، قُطْعَتْ إلى ٤ أجزاء متساوية ، أبى من هذه الخيارات تعطبى طول كل قطعة بالسنتيمترات ؟ : (٤ + ٢٠٤ / ٢٠٤ – ٤ / ٤ × ٢٠٤ / ٢٠٤ + ٤)



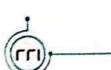
المثلث المحدد المجاور؟: (ستة مُ خمسة مُ تسعة مُ أربعة)



ساحة المثلث ا ب ح في الشكل المجاور هي: ( ٦٠ سم؟ ٥ ٩٥ سم؟ ٥ ١١٩ سم؟ )

🕅 الشبكة المقابلة تمثل شبكة :

(مكعب م هرم رباعي م منشور ثلاثي م أسطوانة)



م الوياضيات ـ الصف السادس الابتداش ـ الفصل النواسي الأول · ©



، بيايعة على القوانين العامة ،

ت تمارين على مهارات ومفاهيم أساسية سبق دراستها . (يجيب عنها التلميذ)

الكتاب المحرسي ، (مجاب عنها في نهاية الكتاب) المحرسي ،

ت اعتجابات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ( ٢٠١٦ - ٢٠١٠ ) .

( مجاب عنها في نهاية الكتاب )

م امتدانات متعددة التخصصات لعام (٢٠٢١).

( مجاب عنها في نهاية الكتاب)

و مجاب عنها في نهاية الكتاب) ( مجاب عنها في نهاية الكتاب)

ه الإجابات النموذورة ،



# مراجعة على القوانين الهامة

# الدم الوحدة الأولى :

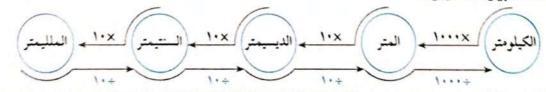
- « المسلمة ؛ هي فقارية باستخدام القسمة بين عددين أو كميتين من نفس النوع ولهما نفس وحدات القياس ،
- النسبة بين عددين = العدد الذابي أو العدد الأول: العدد الثاني (يسمى العدد الأول والعدد الثاني حدى السم) و فواهي النسية :
  - () النسبة لها نفس خواص الكسر العادي من حيث الاختصار والتبسيط والمقارنة .
  - (م) إذا ضُربَ أو قُسم حدا النسبة على عدد لا يساوى صفرًا فلا تتغير قيمة النسبة .
    - (١١) حدا النسبة يجب أن يكونا عددين صحيحين .
  - عند تكوين نسبة بين كميتين يجب أن تكون وحدات قياسهما من نفس النوع .
    - النسبة بين كميتين من نفس النوع لا تمييز لها .

#### و بعض النسب الهامة :

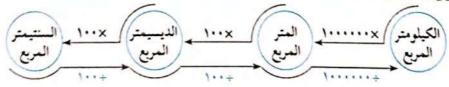
- (1) النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع إلى محيطه = ١ : ٢
  - (٢) النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيط، = ١ : ٤
  - (w) النسبة بين طول أي ضلعين في المربع = ١:١
  - (٤) النسبة بين طول ضلع المعين إلى محيطه = ١ : ٤
  - (٥) النسبة بين طول نصف قطر الدائرة ومحيطها= π ٢: ١
    - π: ١ = النسبة بين طول قطر الدائرة إلى محيطها = ٦
      - المعدل : هو النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .
- وحدة قياس المعدل: هي وحدة قياس الكمية الأولى لكل وحدة قياس من الكمية الثانية .

# تذكر أن

#### • العلاقة بين الأطوال :



#### • العلاقة بين المساحات :



• العلاقة بين وهدات قياس الوزن ا

• العلاقة بين وهدات قياس الأراضي الزراعيق

العلاقة بين وحدات قياس الوقت:

#### ملخص الوحدة الثانية :

- التناسب : هو تساوى نسبتين أو أكثر .
  - ه خواص التناسب :
- عند ضرب حدى النسبة في عدد لا يساوى الصفر ، فإن النسبة الناتجة تساوى النسبة الأولى .
- عند قسمة حدى النسبة على عدد لا يساوى الصفر ، فإن النسبة الناتجة تساوى النسبة الأولى .
  - فى أى تناسب يكون حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين .
    - ه مقياس الرسم الطول في الرسم الطول الحقيقي

التناوي العند عل مسائل مقباس الوسم ، يجب تحويل الطولين إلى نامس الوحدة .

- () إذا كان مقياس الرسم عد ١ ، فإنه يدل على التصغير ( الطول، في الرسم أقل من الطول الحاتيقي).
- w إذا كان مقياس الرسم :> ١ ، فإنه يدل على التكبير ( الطول في الرسم أكبر من العاول الحاسقي).
  - التقسيع التناسبين : هو تقسيم كميات معلومة ( نقود ، أراض ، أوزان ، أرباح ، ... ) بنسبة معلومة .
    - النسبة الصنوية : هي نسبة حدها الثاني ١٠٠ ونرمز لها بالرمز ٪ .
    - لحساب الفائدة نتبع ما يلى : الفائدة = الإجمالي المبلغ الأصلى المعطى في المسألة ( المبلغ بعد إضافة الفائدة )
  - « لحساب الخصم ( التخفيض ) نتبع ما يلى : الخصم « السعر قبل الخصم السعر بعد الخصم
    - و لحساب المكسب لتبع ما يلى : المكسب = ثمن البيع ثمن الشراء

( ثمن الشراء الأصلى + المصاريف إن وجدت )

ه النسبة المنوية للمكسب \*\* نبذالد المنوية المكسب \*\* ١٠٠ ٪



ولحساب الخسارة نتبع ما يلى : الخسارة = ثمن الشراء - ثمن البيع

( ثمن الشراء الأصلى + المصاريف إن وجدت )

والسبة المنوية للخسارة = 

# ملخص الوحدة الثالثة :

والأشكال الرباعية : هي أشكال لها ٤ أضلاع و٤ رءوس .

والعلاقات بين الأشكال الرباعية :

#### الأشكال الرباعية

#### متوازى أضلاع

• كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتساويان في الطول.

• كلّ زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس .

• كل زاويتين متتاليتين مجموعهما ١٨٠

• القطران ينصف كلّ منهما الأخر.

#### مربع

شبه منحرف

• فيه فقط ضلعان متقابلان متوازيان

وغير متساويين في الطول .



• إذا كان قطراه متساويين في الطول

ومتعامدين .

أو إحدى زواياه قائمة وفيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول.

9 إحدى زواياه قائمة وقطراه متعامدين.

• المربع هو معين إحدى زواياه قائمة.

9 قطراه متساويين في الطول وبه ضلعان متجاوران متساويان في الطول .

#### معين

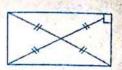


• إذا كان به ضلعان متجاوران

متساويين في الطول. أو قطراة متعامدين وغير

متساويين في الطول.

#### مستطيل



•إذا كانت إحدى زواياه

او قطراه متساويين في الطول .

• المربع هو مستطيل به ضلعان متجاوران متساويان في الطول.

• المربع هو مستطيل قطراه متعامدان.

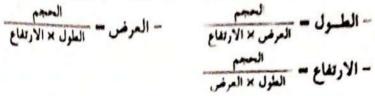
• المربع هو معين قطراه متساويان في الطول.

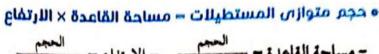
الم الوياشيات - السف السادس الابتدائي - القصل الدواسي الأول · •

- ه النصط البصواى : هو تتابع من الأشكال أو الرموز وفقًا لقاعدة معينة .
  - ه المجسم : هو كل ما يشغل حيرًا من الفراغ ،

#### 💽 متوازى المستطيلات : 🔾

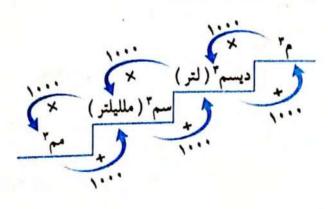
- مله ۱۲ حرفًا ، ٨ رءوس ، ٦ أوجه جميعها مستطيلات ،
  - له ۳ أبعاد : الطول والعرض والارتفاع .
- كل وجهين يتقاطعان في قطعة مستقيمة تسمى حرفًا .
- حجم متوازى المستطيلات -- الطول × العرض × الارتفاع





#### المكمب:

- له ١٢ حرفًا متساوية في الطول ، ٨ رءوس ، ٦ أوجه مربعة متطابقة .
  - له ٣ أبعاد متساوية في الطول.
  - كل وجهين يتقاطعان في قطعة مستقيمة تسمى حرفًا .
  - حجم المكعب = طول الحرف × نفسه × نفسه
  - · السعة : هي حجم الفراغ الداخلي لأي مجسم أجوف .
    - العلاقات بين وحدات قياس السعة والحجم



# لخص الوحدة الرابعة :

### وأنواع البيانات الإحصانية :

#### أنواع البيانات الإحصائية

#### بيانات وصفية

# وهي بيانات لا تتضمن أعدادًا ، وتكتب في صورة صفات وكلمات لوصف حالة أفراد المجتمع . مثل : الحالة الاجتماعية ، الطعام المفضل ، اللون المفضل ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم ، المهواية ، ...

#### بيانات كمية

- هى بيانات تكتب فى صورة أعداد للتعبير عن قياس ظاهرة معينة ،
- مثل: الوزن، درجة الحرارة، الطول، العمر، عدد ساعات العمل، ...

#### و استمارة البيانات :

هي استمارة تتضمن مجموعة من البيانات الوصفية والكمية تخص شخصًا معينًا أو شيئًا معينًا.

#### و قاعدة البيانات :

هي مجموعة من البيانات الوصفية والكمية تخص عددًا من الأشخاص أو المؤسسات أو الهيئات.

والمدى : هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من البيانات .



مركز المجموعة = بداية المجموعة + نهايتها أو الحد الأدنى + الحد الأعلى

#### • تمثيل البيانات الإحصائية باستخدام المنحنى التكرارى:

الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

ع	المجمو	0 5 .	- 4.	- 5.	-1.	الدرجات
	1	10	٤٠	۳.	10	عدد التلاميذ ( التكرار )

عدد التلاميذ	
( التكوار ) ٨	
A COLUMB	
0.	
1.	
7.	
5.	
建自并利用中	الدرجات د
1-5-7-1	. 0.

#### ---

# تمارين على مهارات ومفاهيم أساسية سبق دراستها

and the same of th	1	اکمل ما یلی :
XX	مساحة المثلث =	(1) ٢٩ يومًا ≃أسابيع .
با المثلث الداخلة =	۵ محمد ع قباسات زوا	Y = 0 \frac{1}{5} + \frac{7}{4}
ف القائم الزاوية =	<ul> <li>عدد ارتفاعات المثل</li> </ul>	ه محيط المستطيل =
		🚱 مساحة المستطيل =x
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	🥏 أصغر عدد طبيعي هو
6	.ه., :	<ul> <li>أنواع المثلث بالنسبة الأطوال أضلاعه</li> </ul>
6	هي:	ى أنواع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ه
		ف مستطيل محيطه ٢٤ سم ، وعرضه س
		ال طول قطر الدائرة = ٢ ×
	نقطتين على الدائرة تسمو	القطعة المستقيمة التي تصل بين أي
		🥯 أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة هو
		🕝 أصغر عدد أولى فردى هو
1 10		🗈 المربع الذي محيطه ٢٨ سم تكون مس
٠		😅 طول قاعدة المثلث الذي مساحته • •
	272	🚱 أكبر عدد مكون من ٦ أرقام هو
		٤,٨٦٧٩ ≥ ( لأقرب ج
	ىين :	٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوس
(561761262)		الأعداد ١٥٦٥٣٥٤٥٢٥١ هي عو
(26=6>6<)	قياس الزاوية المنفرجة .	🥥 قياس الزاوية المستقيمة
( المحيط 6 نصف القطر 6 القطر 6 الوتر )		🕏 أي وتر يمر بمركز الدائرة يسمى
(صفره ۱۵۶۵۱)		عدد محاور تماثل المعين =
(15676865)		ه م. م. أللعددين ٤ ٢٥ هو
(11635636691)		(١ العدد التالي في النمط ٩٨ ٩٦ 6 ٩٢ 6 ٩٤
(0,060,70060,15060,50)	رية).	ا الله الم
(11051042057)		<u>17</u>

# موب منعه بنعبه الكتاب المدرسس



### السؤال الأول أكمل ما يلى :

- م ٢٩ يومًا = ....أسابيع .
- م إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم ومساحة قاعدته ١٦ سم ، فإن ارتفاعه = ..... سم .
- إذا كان طول حشرة في الحقيقة ٣٠٠ ملليمتر ، وكان طولها في الصورة ٤٠٥ سم ، فإن مقياس الرسم =
  - مساحة المثلث = ب × .....×
  - ر اذا كان ا: س = ؟ : ٣ 6 س : ح = ٣ : ٥، فإن ا : ح = .......... : .........
    - الجدول التالي يبين درجات ٤٠ تلميذًا في أحد الاختبارات،

فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة عسسس

٤٠ - ٣٠	-5.	-1.	الدرجات
17	18	١.	عدد التلاميذ

#### السؤال الثائري اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى :

7

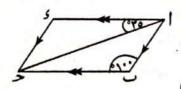
(15676568)

المدى لمجموعة القيم ٧ 6 ٣ 6 ٢ 6 ٩ 6 ٥ هو ......

( ., 406 ., 506 ., 06 ., 5 )

- ۳ = ...... « کسر عشری »
- W جرار يحرث ٢٨ فدانًا في ٤ ساعات ، فإن : الزمن اللازم لحرث ٢٤ فدانًا = ......ساعات .

(A6V6762)



#### E) فى الشكل المقابل :

(10606765)

(ف) إذا كان ؟ = س ، فإن س = .....

(اللون المفضل العمر المكان الميلاد المصلة الدم)

ركالبيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....



#### السؤال الثالث

) وعاء به ١٢ لترًا من النويت يواد تعبئته في زجاجات صغيسرة ، سعمة كل منهما ١٠٠ سم،

احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك . ) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية ثم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه وكانت نسمة

المكسب ١٢ ٪.

#### السؤال الرابع

مثلث النسبة بين قياسات زواياه ؟ : ٣ : ٤ ، فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث .

ب مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم 6 ٤ سم 7 6 سم , احسب عدد السبانك التى يمكن الحصول عليها .

#### السؤال الخامس

اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني مبلغ ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي المكسب ٣٩٠٠ جنيه . احسب نصيب كل منهما في المكسب .

ب الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	0 1.	- 4.	-6.	-1.	الدرجات
1	10	٤٠	۳.	10	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

# نموذج

#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى :

) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن : الشكل الناتج يكون .......

(مستطيلًا كا مربعًا كا معينًا كا مكعبًا)

(47057 042057)

(m) إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الأختبارات هي ٢٩ ٥٣٥ ٥ ٧ ٥ ٥٠ ٢ ٢٥ ٣٦ ٤ ٤ ،

فإن المدى لهذه الدرجات = .....

اذا كان ع = 11 ، فإن س + ؟ = ......

· // ...... = 1 + (0

7/0 ..... 773

( 27 6 77 6 77 6 77 )

( FF 6 F. 6 1 A 6 17 )

( 140 640 60. 650)

(56-6>6<)

### السؤال الثاني أكمل ما يلي :

أُ البيانات ( العمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل ) هي بيانات كمية ما عدا .....

علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم وسعتها ٢٢٩ سم . . . . ا سم وسعتها ٢٢٩ سم . . . . .

الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الوياضيات .

المجموع	01-11	- 4.	- 5.	-1.	الدرجات
٥٠	1.	۲.	10	0	عدد التلاميد

فإن عدد التلامية الذين حصلوا على أقسل من ٤٠ درجة = المعيدًا .

إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم هو ٥ سم وارتفاعه في الحقيقة هو ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم - ...

.....  $- V = 0 \frac{1}{7} + \frac{7}{7} (0)$ 

أ تستهلك سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين =

### السؤال الثالث

- أُ اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع فدفع الأول ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٢٥٥٠ جنيها .احسب نصيب كل واحد منهم في الأرباح ٠
- بُ صُبِت ١٠ لترات من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من أصبت ١٠ لترات من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم . أوجد ارتفاع الماء في الإناء .

#### السؤال الرابع

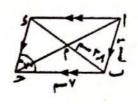
أ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذًا ، فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد البنات مى ١ : ؟ أ

#### ب فى الشكل المقابل :

ا ب حرى متوازى أضلاع فيه:

ا - - ٦ سم ك ر = ٧ سم ك م - ٣,٨ سم ك ق ( ل ح ) = ٧٠٠،

بدون استخدام أدوات القياس أوجد: ق (  $\leq$  ا  $\geq$  ومحيط المثلث  $\sim$  و .





# الشؤال الخامس

المشترت عبة ( موبايل ) بمبلغ ١٦٠ جنيهًا ، وكان عليه تعصم ١٥ ٪ ، احسب السعر اللصلى للموبايل .

and the same notification

(ب البحدول التالى يبين عدد الساعات التي يقضيها ١٠ تلمياً ا في استا كار دروسهم يوميًا:

المجموع	7 0	ma (	er <b>y</b>	. 5	nor \$	عدد الساعات
1.	11	15	٨	٣	٦	عدد التلاميذ

مثَّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى •

#### نموذج اختبار للطلاب المدمجين

# السؤال الأول اكمل ما يلى :

ال ٥٠٠٠ جرام : ٨ كيلوجرامات = ...... ( في أبسط صورة )

. 1. mana = <del>[ [ [ ]</del>

س حجم متوازى المستطيلات = مساحة القاعدة x .....س

٤ ) ٣ لتوات = ...... سم ٢ .

### السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقرب:

ا المدى لمجموعة القيم ٥٠ ٥ ٥٥ كا ٢٠ ٥ ٨ هو .....

ا إذا كان كم عن ، فإنس = .....

القطران متعامدان في .....س

(المستطيل المربع المتوازى الأضلاع)

ع إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول على الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم - ...... : ...... : ..... (1 .. : 16 1 ... : 16 1 . : 1)

# السؤال الثالث صل من العمود (أبما يناسبه من العمود (ب):

1
1 عدد أحرف المكعب = حرفًا .
🕝 إذا كان مقياس الوسم < ١ فإنه يدل علَى
(النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه =
(E) جميع زوايا المستطيل متساوية وقياس كل منها =

(7.65.61.)

(5.61067)

## الله الرابع في علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :

( )	الأعداد ١ 6 7 6 7 6 7 1 مى أعداد متناسبة .
-----	--

) إذا كان عدد البنين يمثل ٣٥٪ من عدد تلاميذ الفصل فإن عدد البنات يمثل ٢٠٪.

اللون المفضل من البيانات الوصفية .

عجم المكعب الذى طول ضلعه ٣ سم = ٩ سم؟ . ( )

#### لسؤال الخامس

#### اكمل ما يلى :

() إذا كان 1: س=؟: ٣٠ س: ح=٣: ٥، فإن 1: ح= .............

🕝 فى الشكل المقابل :

(4) الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الرياضيات في أحد الشهور:

المجموع	0 5.	- 4.	- 5.	-1.	الدرجات
٥٠	1 8	۲٠	١.	٦	عدد التلاميذ

#### اكمل ما يلى :

- () عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٢٠ درجة = ...... تلاميذ .
  - · عدد التلاميذ الحاصلين على ٤ درجة فأكثر = ..... تلميذًا .

### مجاب منها ينعاية الكتاب

# امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٩ - ٢٠٠٠

### (١) مَحَامُظَةُ المُاهِرةُ - إدارةُ شَرقُ مَدينَةُ لَصِر

# السؤال الأول | اختر الإجابة المحيحة مما بين القوسين :

(40 62.650) 1, ---

(76561) (F) المعلى لمبجموعة القيم 4 4 7 6 7 6 7 6 0 مو

(1069.6150) (W) حجم المكعب الذي طول حرفه 0 سم - سسم .

(37 6 1A 6 5E) 📵 إذا كان الم عليه على مؤن س -

﴿ تَسْتَهِلُكُ سَيَارَةً \* \$ لَتُوا مِنَ الْبِنْزِينَ لَقَطَع مَسَافَةً ٢٥٠ كم ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين ( 20 6 6 6 6 7 )

· من التر / كم .

(٦) مُن الشكل المقابل:

اب حدى متوازى أخدادع فيه: ق ( \_ س) - ١٠٠٠

(°1..6°206°70) > ور ( \_ و ا ح ) = ٣٥ ، فإن ور ( \_ ا ح و ) =

(٧) إذا كان ارتضاع سور فيدا في تصميم هندسي هو ٦ سم ، وارتفاعه في الحقيقة ٦ أمتار ،

فإن مقياس الرسم ... (1..:167..:1615..:1)

(8676A)

افا کان ا: س=۲:۲۵س: ح=۳:۵،فإن ا: ح= .......... (0:765:060:5)

🕩 النسبة بين ؟ قيراط و ١٨ سهمًا هي .... (T: A 6A: 7 6A: T)

(1) في إحدى المدارس النسبة بين عدد البنات إلى عدد البنين ٣ : ٤ ، وكان عدد البنين ٤٠٠ تلميذ ، فإن عدد البنات - تلميذة . (V. 6 . . 6 . . )

أمريع طول ضلعه ٤ سم ، ومستطيل بعداء ٦ سم ٣ ه سم ، فإن النسبة بين محيط المربع ومحيط المستطيل

(1: A 6A: 4 67: 4)

الجدول التالسي ببين درجات ٤٠ تلميذًا في أحدد الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة - تلميذًا. ( ST 614 61 . )

٤٠-٣٠	-5.	-1.	المدرجة
1٧	۱۳	1.	عدد التلاميذ

-	بالمحافظات	التعليمية	الإدارات	140	
-0	-			and com	

# الثاني أكمل ما يلي :

الذا كانت ٢٥٥٥ ك س أعدادًا متناسبة ، فإن س \_

المن مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على

م البيانات : العمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل هي بيانات كمية ما عدا

الزاويتان المتتاليتان مجموع قياسهما ١٨٠° في كل من و \_\_\_\_\_ و

السبة بين محيط الدائرة وطول قطرها - .....

ه ٢٥٠ جرامًا : ٢ كيلوجرام = ....

إذا كان حازم يذاكر ٢١ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد = \_\_\_\_ ماعات .

١٠١٥ - سسسلتر .

#### سؤال الثالث اجب عما يلى :

مثلث ال ح إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاعه الكور و ح ا ، هي ه : ٢ : ٢ ، وكان محيطه ٢٩ -م ، فاحسب أطوال أضلاعه .

الشترى تاجر سيارة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه ، ثم باعها بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المتوية لمكسبه . ألمنوى تاجر سيارة بمبلغ متوازى مستطيلات أبعاده

هي؟ سم 6 ٤ سم 7 6 سم ، احسب عدد السبائك .

الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجسوع	-{•	-4.	-6.	-1.	الدرجات
1	10	٤٠	٣٠	10	عدد التلاميذ

أرسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



الرياشيات ـ السف السادس الابتدائي ـ اللصل الدواسي الأول ٥٠

# ا محافظة الجيزة - إدارة الواق التعليمية

	السؤال الأولى اذار الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(1:11:1:12:1:12:1)	ال ١٢ ساعة : يومين =
، وعرف ه سم ،	متوازی مستطیلات حجمه ۲۰۰ سم ، إذا كان طول قاصدته ۸ سم
(4. 16. 1. 5.)	الإن ارتفاعه - سم .
زمقياس الرسم =	﴿ إِذَا كَانَ الطول فِي الصورة ٣ سم ، والطول في الحقيقة ٩ أمتار ، ﴿
(1:7 7: 1.1:7 7-:1	)
(7:161:767:761:7)	1000000
(to. o Yo. Co)	X
( اللون ، الاسم ، العمر ، فصيلة الدم )	ألبيانات المقابلة وصفية ما عدا
(4. (17. 174. 17)	ن مكعب محيط قاعدته ٢٦ سم ، فإن حجمه = سم .
(*** . 5 )	٨ ٥٦ ٪ من ١٠٠٠ جنيه = حنيها.
(12.17.17.17)	فَ إِذَا كَانَ مِنْ = ٥٠٠ ، فإن س =
ث والمربع والمعين ومتوازي الأضلاع)	النووايا الأربعة قوائم في المثل
(262-6262)	🗓 ٥ لتوات = " .
يوم الواحد =سسس ساعات .	إذا كان حازم يذاكر ٢٦ ساعة أسبوعيًّا ، فإن معدل ما يذاكره في ال
(SLIEVITIE)	
(0:7:5:1:7:0:7:0)	الله ۲۰۰ سم : د أمتار -
	السؤال الثاني أكمل ما يلي :
	(E) متوازی مستطیلات أبعاده ۲ سم ، ٤ سم ، ۲ سم ، قال حجمه =
	الأعداد ٢ م ٨ م ٢ م ٥ م متناسبة ، فإن س =
أفلنة / ساعة .	أ جرار زراعي يحرث ١٥ فدانًا في ٣ ساعات ، فإذ معدل عمل الجرار
	3
بيات السند السندر الايتناف المنسل المول المؤل	~ ~ (CM)

وللعانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات

ا إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين ( ٢٠ ٤٠٠) ، فإن المدى = الله إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على

أم النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع ومحيطه -

ج إذا كان ا: ٧ - ٢ : ٣ ، ٥ نان ا: ح = ٣ : ٥ ، فإن ا: ح = ٢

أن في متوازى الأضلاع مجموع قياس الزاويتين المتتاليتين =

١٦ فيراطًا : فدان = .....

### اسؤال الثالث اجب عما يلى :

أنترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث . ٢٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافى الربح ٥٥٠٠ جنيهًا ، أوجد نصيب كل منهم من هذا الربح .

أن اكان شمن شراء مجموعة من الأجهزة الكهربية ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪، أوجد ثمن البيع .

#### فى الشكل المقابل :

ا ۔ د د متوازی أضلاع فیہ : ا ں = ۵ سم ۵ ں د = ۸ س س (∠ب) - ۱۲۰°، أوجد:

(12) of

🥥 محيط متوازى الأضلاع .

🗇 الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	0 2.	-4.	-5.	-1.	الدرجات
1	10	٤٠	۳.	10	عدد التلاميذ

#### ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

					 C
	智能				
					<b>医</b> 阿姆斯氏
引昂				+111	
10 17		14.		1.100	
			ule :		
ili ali					

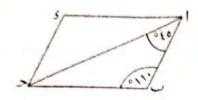
# س محافظة القليوبية - إدارة طوخ التعليمية

		٥	Nybanio ;	يحة مما بين	السؤال الأول اختر الإجابة الصح
(11. 4. 7. F)	(.)				اإذا كانت الأعداد ٢ 6 ٦ 6 س 6 ٧٧ من
، • شبه العنول	طيل 4 المعيز	شسماً ( بور.	J)	الطول في	م ۱٫۳ - ٪ القطران متعامدان وغير متساويين في
ا ۱٤، ۲۰، ۲٤، على الثانية بعقل ۱۲، ۱۵، ۲۷،	الأولس بنزيد	= 0	ه ، نإن المدو ا : ه ، وكان م	9649670 سن القماش ا	<ul> <li>إذا كانت درجات ٤ تلاميذ هي ٧٦ أو إذا كانت النسبة بين طولى قطعتين ه</li> </ul>
م ، محل السكن	، انصيلة الد	نضل ، الطول نسبة التكبير	(اللود الما		۱۲ مترًا ، فإن طول القطعة الثانية = البيانات التالية وصفية عدا البيانات التالية وصفية عدا البيانات التالية وصفية عدا المسرة المسرة طولها في الصورة ١٠ سم ، وط
۱:۲۰۰،۲۰۰) نا،شه منعرن)		1	)		
( Car. 10,1:	. 167 . 167		77	ة يسمى	(۱) متوازی أضلاع إحدی زوایاه قائم (م متوازی مم می می می انتوایا م
(1:1:1:1:		7			(أ) مكعب محيط قاعدته ١٢ سم ، فإن ح (أ) ٨ ساعات : ﴿ ٣ يـوم =
(1-141717)	)	لمئوية للغياب	، فإن النسبة ا	أيام ٣ تلاميذ	أنصل به ٥٠ تلميذًا تَغيُّب في أحد الأ
(1:444:14	1:565:1	1)			النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه
	خيهًا	 	ن الثمن بعد ا	ه ۲۷٪ فاد	السؤال الثاني أكمل ما يلى:
جان صغيرة نُنع	مبثته فی زجا۔ مبثته	العسل يُراد ت	ا سم معلوه با	ن الداخل ٢٠	أناء على شكل مكعب طول حرفه م
لمين على أقل من	تلاميذ الحاص	، فإن عدد ال			الواحدة ٢٠٠ سم ، فإن عدد الزجاج المحدول التالسي يبين درجات ٤٠ تل
		_			۳۰ درجة =
	-{•	-7·	-6.	-1.	الدرجات عدد التلاميذ
				1	6

المتوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربيع طول ضلعه ١٠ سم، وارتفاعه ٧ سم، فإن حجم متوازى

الما إذا كان س + ٧ - ي ، فإن س =

# ﴿ هُمَ الشَّكُلُ المَقَابِلُ :



ال حدى متوازى أضلاع فيه : ق ( ك س ) = ١١٠ ٥

ى ( ك ساح ) = ٥٤°، فإن ق ( ك اح ) =

أمصنع ينتج ٠٠٠٠ زجاجة في ٨ ساعات ، فإن معدل إنتاج المصنع = ......... زجاجة / ساعة .

ازدا كان ٥,٦٢ ٪ = سن ، فإن س =

### السؤال الثالث أجب عما يلى :

- اناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٢٥ سم ٣٠٠ سم ٢٥٤ سم ، وضعت به كمية من السولار ارتفاعها الله الإناء ، أوجد حجم السولار باللترات .
- اشترك شخصان فى تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، والثانى ٨٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى المكسب ٣٩٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من الأرباح .
  - احسب قيمة بيع بضاعة تم شراؤها بمبلغ ٣٦٠٠٠ جنيه بمكسب ١٢ ٪، ثم أوجد قيمة المكسب.
    - أُ الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الرياضيات:

المجموع	- ٤ •	-4.	-6.	-1.	الدرجات
0.	١.	۲٠	10	0	عدد التلاميذ

مثل ذلك باستخدام المنحنى التكرارى .



# عدافظة الغربية - إدارة زفتى التعليمية

	السوَّالُ الأولُ اخْتَر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
/ / / /	
1:(6(:167:161:7)	ال ۱۸ قیراطًا : الم الله الله الله الله الله الله الله
(1:160:5610:4610:1)	ا إذا كان ا: س= ١ : ٢ ما د ح ٢ : ٥ ، فإن ١ : ح =
	🖐 إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل يسمى
مربعًا ، شبه منحرف ، معينًا ، مستطيرًا	
(vio 14 610)	🖹 المدى لمجموعة القيم ٢ 6 ٩ 6 ٥ 6 6 6 8 هو
(60.70.40.60)	7. — = 4 (0)
. = ماعات .	أَن يَذَاكُو حَازَم ؟ وَ سَاعَة أُسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد
(7.74760)	
(*** 67** 6517 645*)	· تعجم المكعب الذي طول حرفه ٦ سم = سم .
( اللون 4 العنوان 4 العمر 4 الاسم)	البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا
(70 (70 6.,70 67,0)	الله مع الله الله الله الله الله الله الله الل
	أِ إذا كان الطول في الرسم ؟ سم ، والطول الحقيقي ٢٠ مترًا ، فإن مقيام
(1: 1 61: 1 61: 1	
	ارتفاع متوازى المستطيلات الذي خجمه ٦٤ سم ومساحة قاعدته ٦
(1564666A)	
(10 670 600 610)	7 = 7. 10 - 1 (ir)
(0676765)	إذا كانت الأعداد ؟ 6 ٧ 6 س 6 ٢١ متناسبة ، فإن س =
- Language State	السؤال الثاني أكمل ما يلي :
	النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه =:
	(b) حجم متوازي المستطيلات = × ×
	$x = \frac{1}{5}$ iji $1 \times 5 = \frac{1}{5}$ iji 1 × 5 = $\frac{1}{10}$
	الله إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه بدل على
and the second	
- السف السادس الايتدائل - الفصل الداسي الأول	
والمسلمة السادس الالبيدائي - القصل الدراسي الأولا إدا	. ((1 5.))

ونوانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات

المحب حجمه ۲۷ سم" ، فإن مساحة قاعدته مد سمر سم ، مان مساحة قاعدته مد سمر سم ، مان مساوى نسبتين أو أكثر .

م ۲۰۰ جنیه - - - جنیها .

:1: -+:+:+0

والمنكل الرباعي الذي فيه القطران متساويان في الطول ومتعامدان يسمى

لسؤال الثالث أجب عما يلى :

أوعاء به ١٢ لترًا من الزيت يُراد تعبئته في زجاجات سعة الزجاجة الواحدة ٣٠٠ سم، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

النترت ناهد غسالة ملابس بسعر ٢٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، احسب السعد الأصلى للغسالة عبل الخصم .

المدرسة ابتدائية مشتركة عدد تلاميذها ٥٦٠ تلميذًا ، وكان عدد البنات و عدد البنين ، أوجد عدد البنين وعدد البنين وعدد البنات .

الجدول التالي يبين درجات ٨٠ تلميذًا في امتحان الرياضيات :

المجموع	- 1.	-4.	-6.	-1.	الدرجات
٠,٨٠	1.	70	50	١.	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

				14	
					343
	1.1.			14:	
					3.4
			.114		
+ 4	dia.	ा है जिल् सम्बद्ध		11	
11	111		dal		

الم الرياضيات. الصف السادس الابتدائيد الفصل الدراسي الأول ٥

# و محافظة البحيرة \_ إدارة كوم حمادة التعليمية

	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(210 40 16)	ا عدد أحرف المكد ، = حرفًا ،
(s., )	:
(2000,00)	ائر = سم' . $ \frac{1}{1} $ ائر = $ \frac{1}{1} $ اذا کان $ \frac{1}{1} $ = $ \frac{1}{1} $ ، فإن $ \frac{1}{1} $ اذا کان $ \frac{1}{1} $ = $ \frac{1}{1} $ ، فإن $ \frac{1}{1} $
(	ادا کان است از این است
فإن نسبة التقسيم =	نم تقسيم ١٠٠٠ جنيه بين شخصين ، فكان نصيب الأول ٢٠٠ جنيه
(1:1 67:767:761	٠:١٠٠)
(N:0107:003:P07:1)	ا ا کان ا : س = ۲ : ۲ اس : ح = ۳ : ٥ ، فإن ا : ح =
	القطران متعامدان في كل من
المربع والمستطيل 6 المربع والمكعب)	( المعين والمستطيل ، المربع والمعين ،
( الطول 6 الوزن 6 العمر 6 الجنسية )	ألبيانات الثالية كمية ما عدا
( p mg 3 6 mg 7 6 7 mg 3 1 mg )	عكعب حجمه ٢٧ سم ، فإن مساحة قاعدته =
الج الآلة بالمتر =متر /ساعة.	أُ تنتج ألة ٢٠٠ متر من النسيج بانتظام في ساعة ونصف ، فإن معدل إنت
(0 68 64 66)	
(10 67. 69. 67)	الله إذا كانت ٢ 6 ٣ 6 ١ ، 6 س أعدادًا متناسبة ، فإن س =
، وارتفاعه ٤ سم =سم	الله عجم متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٥ سم
(1.65.64.61)	
(10 674 671 614)	المدى لمجموعة القيم ١١٥٧ ١١٥٥ ٢٨٥ ١١٥ هو
ت رالصف السادس الابتدائل _ الفصل النواسي الأول	الريانيا،

dayle pay the his hard paramet

CHARLES CHARLES

Showing to

yes, their lating,

examples Views line

who bear a stay or

- as location or first
- By White lamp my laper is all white any of the laper land leady a
  - الم و الم عالم : أنه ا كالمعالي السف عدرة ا
    - ع الميلان الأرجة المواتم التي الله الله الموات
- of 40 26 lates to large ? my of late la late for 1 col 14 col 14 colors
- of the same they want for a feel my the want lower live at land a

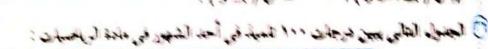
### السوال الكالث أجب مما ينس:

- الم التعليق المانسة المنصبلين في ملسوح تعييل أن الله مع الأول ١٠٠٠٠ جنبيه ، والحسع التابي ١٠٠٠٠ العيمية ، ويضع ويضع التالست ١٠٠٠٠ جنبيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي البيسع ١٠٠١٠ جنبيه بالمصفعة العلمية الذي ومقد من اللهائم.
  - By gents in the gentler grown ! ; 111111 , it is take in land 21 mg since him, thetinger .
    - ( in this , take ) :

اب د د متوازی اضلاع نه : وه ( رس) = ۱۰۱۰ ،

o(Lite)=070 /acc:

10(2|ez). 00(2z).



المجدوع	21-21	-4.	-1.	-1.	المرجان
1	18	1.	7.	10	to les layer

four Vaicing Wildow last Ways.





# الإسكندرية - إدارة وسط التعليمية

6	السولل اللول التر الزواية الصحيحة مما بين القوسين :
(A: 00 0 : A . 0 0 : A . 6 0 : A)	
(116 76 176 57)	و ا كان الله على المان الله الله الله الله الله الله الله ال
(40 5.10 5600 1.1)	7
(7:00 £: 100 10: £0 0:5)	فَإِذَا كَانَ أَدْ س = ٢: ٢ م و : س = ي، فإنا : و =
(1:50 6:10 1:50 5:1)	فالتسبة بين محيط مربع وطول ضلعه =
فإنمعدل ما تصرفه في اليوم الواحد	أكت و المواصلات ، و على المواصلات ، و ال
(06 7.6 0.6 Y·)	الم
	﴿ إِذَا كَانَ الطُّولُ الحقيقي ٥ أمتار والطول في الرسم ٥ سم، فإنمقيا
(0:161:161:160:1)	
ء =لترًا .	﴿ إِنَّاء على شكل مكعب طول حرفه ٥٠ سم مُلِعَ بالعسل ، فإنسعت
(160.06 160.6 1606 1)	
معين المربع المنعرف المكعب)	﴿ لِعَطْرِ اللَّا مُتَسَاوِيانَ فِي الطول ومتعامدان في ( ال
	عِمْتُوادَى أَضَارُع قياس إحدى زواياء ١٠٠°، فإن الزاوية المقابلة لها
(14. 1.6 86 0)	المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٢٠ ، ١٠ ، ٢ هو
(-الجنسية العمر اللون المكان الميلاد)	
(مربعًا ممستطيلًا مُمعينًا مُمكعبًا)	الم فانساوت أبعاد متوازى مستطيلات ، فانميسمى
	السؤال الثاني أكمل ما يلي :
	= ·, vo : ·, o(E)
لمدى =لمدى	
- The residence of the second	الم إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنتميدل على
W	

بالمحافظات مــ	التعليمية	الإدارات	بعض	امتعانات	
----------------	-----------	----------	-----	----------	--

إذا كان س = ٢٠ ٪ ،فإن س = المستسبب

م مقياس الرسم = ..... : .....

مجم المكعب = ....× ....×

إذا كانت الأعداد التالية متناسبة ٢ ٥ ٨ ٥ ٣ 6 س ، فإن س =

الزاويتان المتتاليتان في متوازى الأضلاع مجموع قياسهما =

م حجم متوازى المستطيلات = مساحة القاعدة x

### السؤال الثالث أجب عما يلى :

إلى رسم خالد صورة لأخيه بمقياس رسم ١: ٣٠، فإذا كان الطول الحقيقي هو ١٥٠ سم هما الطول في الصورة؟

المترت هبة تليفونًا محمولًا بمبلغ ١٨٠٠ جنيه ، وكان عليه خصم ١٥ ٪ ، احسب السعر الأصلى للتليفون المحمول .

#### فى الشكل المقابل :

ا ب ح ى متوازى أضلاع ، فيه :



1) و ( ال ال ح عديط الشكل ا ب ح عديط الشكل ا ب ح ع

أُ الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة العلوم:

المجموع	١٠٠٠ المجم		-6.	-1.	الدرجات
01	10	۲۰	. 1.	٥	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

# ٧) محافظة مطروح ـ مديرية التربية والتعليم

# السنال المر الإجابة الصميحة مما بين القوسين ا

(r: C. C: 16 P: 16 1: P)

القيم ١٥ ٢ ٥ ٢ ٥ ٥ ٥ مو القيم ١٥ ٢ ٥ ٢ ٥ ٥ مو القيم ١٥ ٢ ٥ ٢ ٥ ١٥ مو

(1,1, 1,7, 171, 67)

ومتوازى مستطيلات حجمه ١٠٠ سم ، إذا كان طول قاعدته ٨ سم ، وعرضه ٥ سم ،

(1., 7., 0., £.)

(U. =. >. <)

(١٦٥ ٤٨٥ ٨) . سم فإنسعته = .....سم م فانسعته على شكل مكعب طول حرف ٦ سم فإنسعته = .....سم ...

( ۲٫۰ ،۵۰ ،۵۰ ،۵۰ ) = ...... « کسر عشری » .

الطابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل أربع دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ..... ورقات / دقيقة .

(T. 16 106 50)

البيانات التالية هي بيانات كمية ما عدا ..... ( العمر الطول الوزن الأكل المفضل)

الله الله الله الله المتوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون .....

(مستطيلًا مربعًا معينًا مكعبًا)

والمعاملات التعليمية بالمعاملات

# وال (الالمال) الحمل ما يلس ا

es people why

melinis de Belevilla e est vicial m ( to least weet )

H = Lited leter(IV)

ومرد مجمد مع اطوال أعرف ٢٩ سم ، فإن حجمد مد

ر واز) طول عطرة ومقواص واسم ١١٠١ هو ؟ سم ، فإن طولها الحقوقي س

was deployed from

يمال الحدث المؤكد -

ن الشكل المقابل :

ريد و متوازى أشدارع ، فيه ؛



, على شكل مكعب طول حرفه من الداعمل ١٥ سم ، مُلِئَ بالعسل الأسود .

رسب سعة الإناء باللتراث ,

إذا كان ثمن اللتر الواحد من العسل ٨ جنيهات ، احسب ثمن العسل كله .

سة ابتدائية عدد تلاميدها بالصفوف الأول والثاني والثالث ٢٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين عدد مِذَ الصلف الأول إلى عدد تلاميل الصلف الثاني إلى عدد تلاميل الصلف الثالث كنسبة · : 1 : ٣ ، يسب عدد التلاميذ بكل صف .

ت ناهد غسالة ملابس أوتوماتيكية بمبلغ ٣٩٠٠ جنيه ، وكان عليها نحصم ١٠٪ ، احسب السعر الأحلى سالة قبل الخصم ،

ول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجدوع	Ad 1	m Y 1	-5.		الدرجات
111	10	1.	4.	10	عدد التلاميل

م المنحنى التكراري لهذا التوزيع ،

بالحنيان و الصف السادس الاوتدايش» الفصل الغزاسي الأول

#### محافظة المنوفية \_ إدارة منوف التعليمية

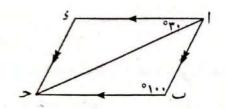
	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(16:01.00,000	ديسم
(5:1014.:16004:000:4)	الله ١٩٥٥ فدان : ١٨ قيراطًا =
ودع اللون المفضل، فصيلة الدم، العمر)	The Court of the C
الأضلاع ، المستطيل ، المعين ، العربوا	( متوازى القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في ( متوازى
( \$ 3 1 ) 3 7 ) APVI) 27 ) . "P	ف مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨ سم، فإن حجمه =
جنیهات . (۹) ۱۵، ۲۹، ۲۹	أُ إذا قُسم مبلغ ٢٤ جنيهًا بنسبة ٥: ٣، فإن المبلغ الأصغر =
رث ٢٤ فدانًا =سسسسسسسسسسسسات.	<ul> <li>جرار زراعی یحوث ۱۸ فدانًا فی ۳ ساعات ،فإن الزمن اللازم لح</li> </ul>
(V676062)	
جنيهًا / يـوم .	﴿ يصرف حسن ٤٥ جنيهًا في ثلاثة أيام ، فإن معدل ما يصرفه =
(0617069610)	
(7608 65 67.)	إذا كانت الأعداد ٤ ك س ١٨ ٤ ١٨ متناسبة ، فإن س =
المئوية للمكسب =	إذا كان ثمن البيع ٢٠٠٠ جنيه ، والمكسب ١٠٠٠ جنيه ، فإن النسبة
( 22 1 (0. (2. (20)	
(7:737:737:333:1)	ال إذا كان ا: س = ؟ : ٣ ، س : ح = ؟ : ٣ ، فإن ا: ح =
ن ارتفاعه =سسسمم .	الله متوازى مستطيلات حجمه ٦٤ سم ومساحة قاعدته ١٦ سم ، فإر
(1.58 64. 67 68)	
(1 601 64. 670)	المدى لمجموعة القيم ٥٥ ٥ ٥ ٨ ٥ ٧١ ٥ ٠ ٢ ١٥ ٥ هو
The state of the s	ė į
"السفرالسادي بعرين مالفسل الداسرالأول	الرياضيات

# السؤال الثانى أكمل ما يلى :

- ر إذا كان م = ٠٤ ٪ ، فإن س = ....
- م في متوازى المستطيلات كل وجهين يتقاطعان في قطعة مستقيمة تسمى
- النسبة بين محيط المثلث المتساوى الأضلاع وطول ضلعه = ..... : ....
- إذا كان عدد مجموعات توزيع تكراري ٥ مجموعات ، والمدى ١٠ ، فإن طول المجموعة =
- م تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ ، وكان طول الحشرة في الصورة ٢ سم، فإن الطول الحقيقي للحشرة = ....مم .
  - لم حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ مترًا ٢٠٥ مترًا ٢٥ متر، « فان سعته = سسسلتر .

#### 🖒 مُى الشكل المقابل :

ا ح ک متوازی أضلاع ، فیه : ق (  $\leq$   $\omega$  ) = ۱۰۰°، ى ( ∠ اح ) = °۳° ، فإن : ق ( ∠ اح ك ) =



### السؤال الثالث 📗 أجب عما يلى :

- إلى ترك رجل قطعة أرض مساحتها ١٧ قيراطًا ، وأوصى ببناء دار للأيتام على مساحة ٥ قراريط ، ويُوزع الباقي بين ابنه وبنته بنسبة ؟ : ١ ، ١ دسب نصيب كل منهما من قطعة الأرض .
  - (٢٤) اشترت ناهد ثلاجة بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، ١٠ حسب الثمن الأصلى للثلاجة .
    - أناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم ، مُلِئَ بالعسل الأسود .
      - احسب سعة الإناء باللترات.
    - إذا كان ثمن اللتر الواحد من العسل ٨ جنيهات ١٠حسب ثمن العسل كله .
      - ﴿ الجدول التالي يوضح درجات ٧٠ تلميذًا في مادة الرياضيات :

المجموع	05.	-ŗ.	-6.	-1,	المجموعات
٧٠	۲٠	۳.	10	0	التكر ار

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

# محافظة الدقهلية \_ إدارة بلقاس التعليمية

4	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(3, 3, 4, 4)	$\frac{1}{1}$ إذا كان $\frac{\pi u}{1 \wedge 1} = 1 \%$ ، فإن $\frac{\pi u}{1 \wedge 1} = 1 \%$
المستطيل فالمربع فمتوازى الأضارع	1
(0: 10: 5: 11)	سَ إذا كان ا : س = ٥ : ٨ ، وكان س + ١ = ٩ ، فإن ا =
	عُمكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه =
(31 317 347 364)	إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ هي نفسها س : ٥٩ ، فإن س =
كل المفضل العمر الحالة الاجتماعية)	أمن البيانات الكمية ( اللون المفضل ١١٨٠
	إذا كان قُطْرًا الشكل الرباعي متساويين في الطول وغير متعامد
متوازی أضلاع مامستطیلا مامعینا مامریها)	
(70,000 700 706 7,0)	مرابع المرابع
(7 57 53 57)	9عدد المستطيلات الممكنة في الشكل المقابل =
(1:060:160:464:0)	ان ا
$(\frac{1}{7},\frac{1}{4},\frac{1}{4},\frac{1}{4},\frac{1}{6})$	$\frac{1}{10}I - (97 \% + \frac{1}{2}) = \frac{1}{100}I$
	الله أنسم مبلغ ١٠٠٠ جنيه بين شهد ويوسف ، وكان نصيب يوسف ٠
(0:71 07:7 01:3 07:3)	
	السؤال الثانى أكمل ما يلى :
ماسيان من البيانات هما	المقياس الرسم = الطول في الرسم x
and the state of the state of	(0) مكعب طول حرفه ١٠ سم ، فإن حجمه =
بكون ارتفاعه =	أمتوازى مستطيلات حجمه ٢٠٠ سم ومساحة قاعدته ١٠ سم، ف
The same of the sa	ن الله ساعة : ١٥ دقيقة =
**************	الجرار زراعى يحرث ١٠ أفدنة في ٤ ساعات يكون معدل عمل الجرار
	$\frac{\text{Pl} \sqrt{y}}{\sqrt{1}} = \frac{\sqrt{y}}{\sqrt{1}}$
	أَ إذا كانت س ١٨٥ ك ٢ ك ٩ أعدادًا متناسبة ، فإنس =
<b>W</b>	

COMMENT SANGEST CHARLEST CHARLEST CHARLEST

# الله الله الله الما معا يص

والله عادل وصلاح ومأجد في مشروع تجارى ، فدفع عادل ١٠٠٠ خنيه ، ودفع صلاح ١٠١٠ ٪ جنيه ، ودفع ينجد ١١٠١ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ١٥٠٠ جنيه ، اهميد تعييد كلي عنده عن اللويفج .

وتعموري مستطيلات فاعدته مربعة الشكل محيطها ٢٠ سم وارتفاعه ٧ سم ، احسب حجيده -

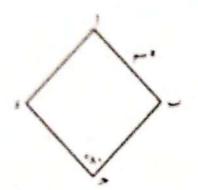
# وَ مِن المَقَالِ المَقَالِ :

اِن ہو و معین ، فیہ :

ن ( ∠ ح ) = ۱۸° ، اوجد :

10(2-).

ن محط المعين .



. \* ١٠ جنيه ، بعد أن منحها البائع ١٠ ٪ » وسم التخفيفسات بمبلغ ٢٧٠٠ جنيه ، بعد أن منحها البائع ١٠ ٪ ،

أوجد ثمن الثلاجة قبل التخفيض .

والجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الرياضيات:

النجسرع	01.	-4.	-4.	-1.	الدرجات
	1.	ς.	10		عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري للجدول السابق .

									_
									17.5
			10 元素						
-	the state of the last	and the same	-	-	-	-	-	-	-
Description of the last	The state of the state of	DOM: THE	-		-		-	-	ir thinks
and it	3								
								-	-
-									-
minde.			19	-				1	
-						200			-
territor.			40		-			-	-2-
					17				
and the same of	_			4	1		-	- 11	19
				300					
3 3 7							1 1		8
market . 4	No. 16 10 1								
				4					
-						-			
1.46									
-	** *****	W	of the same						
					9				
					1				
and the second	- market	and the state	with the same	The same of	Acres 100 all	100			

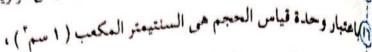
# ا محافظة دمياط ـ إدارة كفر سعد التعليمية

	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ا
العرض، محيط القاعدة، مساحة القاعدة)	( الطول، المستطيلات =× الارتفاع ، ( الطول، المول، ا
(T: 1 61: T 640: 1 61 : Vo	ر ا متر = « في أبسط صورة » . ( )
(10.1. 670. 670. 67,0)	س ٦,٥ لتر =ديسم ،
(V. Co. CE. CL.)	7 = o : £ E
( rs 213 A33 24)	أُ إذا كانت الأعداد ٤ كس ١٢٥ ١٨٥ متناسبة ، فإن س =
(33 53 53 73)	المدى لمجموعة القيم ٧ 6 ٣ 6 ٩ ٥ هو
الوزن، الطول، اللون المفضل، العمر)	البيانات التالية كمية ما عدا
	<ul> <li>إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل يكون</li> </ul>
معينًا ، مستطيلًا ، مثلثًا ، شبه منحرف )	)
(0:5 60:76 7:06:1)	و إذا كان ا: س = ؟ : ٣ ك س : ح = ٣ : ٥ ، فإن ا: ح =
. سيسم	أُ وُزِّع مبلغ ٢٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٢ : ٣ ، فإن نصيب الأول =
(15. (4. (4. (6.)	
(1 64. 64 61)	ال مكعب طول حرفه ١ ديسم ،فإن حجمه =سم" .
	الشكل المقابل :
(1:731:737:731:7)	عدد الأجزاء المظللة: عدد أجزاء الشكل كله = :
فدان / ساعة .   ( م م م م م م م م م م م م م م م م م م	الله تروى ١٥ فدانًا في ١٠ ساعات ،فإن معدل عمل الآلة =

# سؤال الثاني أكمل ما يلي :

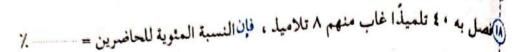
الساوى نسبتين أو أكثر يسمى

الذا كان قياس إحدى زوايا متوازى الأضلاع ٧٠°، فإنقياس الزاوية المقابلة لها -



پكون حجم المجسم المقابل مرسسسسم".

1 = 1/2 + 1/4 (I)



(في أبسط صورة ) ١٫١٠ هي السط صورة )

المعدد المجموعات = المدى +

الماذا كان س = ٧٠٠٠ فإنس =

🖒 الشكل التالى فى النمط : \_\_\_\_ مو

### السؤال الثالث أجب عما يلى :

النسبة بين طولى طريقين ٢ : ٥ ، وكان الفرق بين طوليهما يساوى ٢٧ كم ، أوجد طول كلّ منهما .

المكعب من المعدن طول حرف ١٢ سم ، يُراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ٣٠ سم ٤٠ سم ، احسب عدد السبائك .

المقاط صورة لحشرة بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ ، وكان طول الحشرة في الصورة ٥,٥ سم ، فعا الطول الحقيقا المعقبة عند المعتبرة ؟

الجدول التالي يبين درجات ٨٠ طالبًا في امتحان الرياضيات :

المجموع	٠٤- المجمر		-6.	-1.	المجموعات		
۸۰	1.	۳٠	. 10	50	التكرار		

مثِّل البيانات بالمنحنى التكرارى .



# (١١) محامظة قمر الشيخ - إدارة فرب التعليمية

```
السوال اللول 📗 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ا
(019611960116911)
                                                                                                                                                                                            ----
( Po 10 10 A)
                                                                                                 () مكعب حجمه 16 سم ا وفإن علول حرفه ٥٠
( فصيلة الدم ، العمر ، عدد الأولاد ، الوزن)
                                                                                                                                                             (١٠) البيانات التالية كيمية ما عدا
(عجم متوازى المستطيلات الذي أبعاده ؟ 6 6 6 1 سم حد مستسسس سم" . ( ٧٠ ١ ١٠ ١١٥ ١١١)
 ﴿ العمين والمعادان في الطول ومتعامدان في مسمون ( المعين والمربع والمستطيل ومتعامدان في الأضلاع)
 (4... 64... 64.. 64.)
                                                                                                                                                             (أ) ٢ لغرات = مسموس سما،
 ( 40 60 64 )
                                                                                                (٧) إذا كانت ه 4 6 4 6 6 س أعدادًا معناسية ، فإن س = مسم
 (1,0 61,440 61,150 61,50)
                                                                                                                                      🛦 🛨 ســـــــ و في صورة عشرية ۽ .
                                                    🕐 مستطیل طوله ۲ سم ، ومساحته ۱۶ سم۱ ،﴿إِنْ النسبة ہین طوله وعرضه 🕶 🚃 💮
  (1:401:404:404:1)
  (4, 64, 610 611)
                                                                                                                                                                                     y -----
  (5V: 61A: 617: 615.)
                                                                          (15 67 68 65)
                                                                                                                  المدى لمجموعة القيم ٧ 6 ٣ 6 ٣ 6 ٩ هو .....
                                   الله العال العلول في الرسم ٣ سم ، والعلول الحقيقي ٩ أمثار ، فإن مقياس الرسم - السمام المسلم 
  (Ti: 1 61 : Ti 67 : 1 61 : Ti)
                                                                                                                                              السؤال الثانى أكمل ما يلى ا
                                                                                       الله المن المنط مورا الله المناسط مورا الله المن المنط صورا ا
                                                                                                                                             (التناسب هو تساوی سیسی او اکثر ،
                                    (١) معدل الإنتاج في مصنع ينتيج ١٠٠١ علية عصير في ١ ساعات - مسمع علية / ساعة .

    إذا كان ٥٩ هو أكبر مفردات مجموعة ما ، وكان المدى ٣٩ ، فإن أصغر مفردات هذه المجموعة - - المستنسسة
```

بينهانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات مسل

﴿ إِذَا كَانَ ثَمَنَ شُراء ثَلاَجة هو ٢٤٠٠ جنيه ، وثمن بيعها ٢٦٤٠ جنيها ، المثوية للمكسب = \_\_\_\_ //

، ١١٥ لتر + ٢٠٥ ديسم + ١٠٠ مسم = \_ لتر ،

إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ،فإن الشكل النائج يكون

مكمب مساحة قاعدته ٢٥ سم ، فإن حجمه = سم ،

# السؤال الثالث أجب عما يلى :

مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثاني والثالث ٢٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين تلاميذ الصف الأول إلى الثاني إلى الثالث كنسبة ٥ : ٤ : ٣ ، فأوجد عدد التلاميذ فص كل صف .

وضعها بالصندوق . و المعادة من الداخل ٥٠ سم ١٠ سم ٣٠٠ سم ، يُراد تعبثته بعلب من الشاى على شكل متوازى مستطيلات أبعاد العلبة ١٠ سم ٥٠ سم ٣٠ سم ،احسب أكبر عدد عمكن عن علب الشاس يعكن وضعها بالصندوق .

أُرْسِمت خريطة بمقياس رسم ١: ٥٠٠٠٠٠ ، وكانت المسافة بين مدينتين على هذه الخريطة ١٤ سم ، أوجد البعد الحقيقال بين المدينتين بالكيلومترات .

أ الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	-0.	-1.	-4.	-6.	الدرجات
1	۲٠	40	۳.	10	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

			-				7	7	5.75		-	100
- marianta		25%	12100	-		-	·	4-2-	ail.	10.12.1	-	449-
100	1	100	3	4.5	1000	- 1	1 35	£ 745	56			
The said		-		1	10000		100	-	120	100	1	
137.00	55.00	-		-	100		-	100	77.			-
	-		-	-	-	-		-	-			-
11000	District to	1	-	- 7			-	1		1		
	14										100	
4		200	-	,					-			100
			200	1, 175	3.00		700				-	10
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
AND THE RES												185
1	1	-				-						
-		-	-	Line		-				-	-	-
*****	-			-1114	Sec. 4.		20	Mary .			- /	1
1		-										120
100		300								E E		-
	772			-		-				100		19-
	-	-	-			-		-			-	-
	2						-	1. 1.	6	4		
	5 9		450	PAN			100	1		100		5
100 11		The o	111	2500	c block			1		- 1	400	-
10.91	3.00	100	~		-	F-F	144		100			1135
-	-	وجند		-	-	-	-	·			SEC.	1000
72	1				HE 33		2	1 2	1	-	11 00	18.27
- 1	112	20 10	113	1			100		35.5	-	27275	177
110	100		100		100		1111111	-	-	-	-	-
72.12 - A	-	-		1		The .	-	-		100	200	5
	ALL P	1011		TIME	-2			166	0.00	Eta I		100

# الله محافظة الشرقية - إدارة منيا القمج التعليمية

	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ا
(v: 1.6 1. : v6 0 : 1.6 1. : 0)	The state of the s
(0:56 7:06 0:76 F:0)	النسبة بين ٢٥ ، ٥ في أبسط صورة عي
(16 76 56 1)	النسبة بين ٥ كجم ٢٠٠٠ جم في أبسط صورة هي
(10:76 1:16 0:56 10:1)	اذا كان سي - ١٠ ٪ ، فإنس -
التي يحرثها نفس الجواد في ٩ ساعات	الذا كان ا: ١ - ٢: ٣ ، ١ : ٥ ، فإنا : ٥ -
(at + 774 574 50)	و جرار زراعي يمكنه حرث ١٦ فدانًا في ٤ ساعات ، فإنعدد الأفدنة
إنمقياس الوسم -	i ( (
(3. ; 16 1 ; 16 1 ; 16 1 .	11)
مستطيل المعين المثلث الدائرة)	"
(v. · · · · · · · · · · )	القطران متساويان في الطول في المربع و
(156 46 A6 £)	1. ····································
(15-7-6 546 4)	إذا كانت الأعداد 7 6 ٨ 6 ٣ 6 س متناسبة ، فإنس -
	ألك محمد مجموع أطوال أحوفه = ٣٦ سم ، فإن حجمه = سم ،
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	۳,۲ لتر = ملليلتر ،
(1.6 v. 76 0)	المدى لمجموعة القيم ٧ 6 ٣ 6 ٣ 6 ٥ 6 6 0 هو
	السؤال الثاني اكمل ما يلي :
=  4 1.4 =.	الله عندي زوايا متوازى الأضلاء = ١٢٠، فإن قياس الزاوية الله الذا كانت احدى زوايا متوازى الأضلاء = ١٢٠، فإن قياس الزاوية ال
محورره که –	
4	النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ;
	△ ○□△(w) // ··································
	المكعب له مسسس حرفًا ،
anguara	المدى لمجموعة القيم ١ 6 ٦ 6 ك 6 0 س هو ٧ ، فإنس = ١٠٠٠
	ألعمر من البياناتنان
	6
W . Marrie Committee (Married Committee)	
والما المام	([07]

الثالث أجب عما يلى :

ماحب أحد محلات الأجهزة الكهربائية ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهًا ، فإذا كانت نسبة مكسبه منها ٢ ٪ ، أوجد ثمن الشراء .

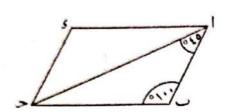
والمشرك اثنان في تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الأرباح ، ۳۹۰ جنيه ، فما نصيب كل منهما من الأرباح ؟

محب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يُراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم 6 ٤ سم 6 7 سم ، أوجد عدد السبانك .

# في الشكل المقابل :

ال د و متوازى أضلاع فيه :

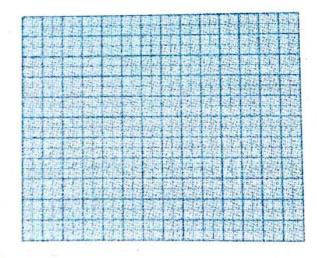
اوجد: () ق ( ﴿ و ) . 9 ق ( ∠ و ا ح ) .



الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميـذ في مادة الرياضيات :

المجموع	-0.	- ٤ •	-4.	-6.	الدرجات
1	10	٤٠	۲.	10	عدد التلاميذ

ارسم المنحني التكراري لهذا التوزيع .



# الله محافظة الإسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(5: V64: 16V: 5.65.: V	
ورتة / دنينة	أصطابعة كمبيوتر تطبع ٧ ورقة في ٥ دقائق ، فإن معدل أداء الطابعة =
(116706.,. 1670.)	
(3131734707)	إذا كانت ٧ ١٣ 6 س ٥ ٥٥ أعدادًا متناسبة ، فإن س =
( P77 ) FOFF3 3 77 3 F17)	عُ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه =سم .
ں الرسم =	أُ إِذَا كَانَ الطول في الرسم ؟ سم ، والطول الحقيقي ٢٠ مترًا ، فإن مقياس
(1: 161: 161: 1	•
	ا آ إذا كان ا: س = ؟ : ٣، س : ح = ٦ : ٧، فإن ا: ح =
	اشترى يوسف جهاز كمبيوتر عليه خصم ١٠٪ من ثمنه المعلن
( 1777 )	فإن ما يدفعه يوسف بعد الخصم =جنيهًا .
(07670.60,767,0)	٠٠٥٥ ديسم = ٠٠٠٠ أ
(0:1610:160:565:1)	$= \frac{\gamma}{r} : \frac{1}{r} = \dots$
(167:167:161:7)	اً ۲۵۰ قرشًا : ۷٫٥ جنیه =
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الله في الشكل المقابل :
>_	ا ب ح و متوازى أضلاع فيه :
(56.614.615.67.)	ق ( ∠ ا) = ۲°، فإن ق ( ∠ ب) =
ادة الرياضيات ٣٥ تلميذًا ، فإن النسبة	الله فصل دراسي عدد تلاميذه ٤٠ تلميذًا ، إذا كان عدد الناجحين في م
(90606AV,0615,0)	المئوية لعدد الراسبين =
(1:πς(1:π(٣:1(ξ:1)	النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها =
• السف السادس الابتدائي - المفصل الدواسي الأول	ر الرياضيات

## السؤال الثاني أكمل ما يلي :

- إذا كان مقياس الوسم > ١ ، فإنه بدل على
- الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من على و
  - ا إذا كان س = ١٠ ٪ ، فإن س = ١٠ أ
- الله متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم ، ومساحة فاعدته ١٦ سم ، فإن ارتفاعه -
  - النسبة بين طول ضلع المربع ومحبطه = ....
  - المدى لمجموعة القيم ٢٩ ، ٢٢ ، ٧٥ ، ١٠ ، ٩٠ عو
- أُ إِذَا كَانَ عَدْدُ الْبِنْيِنَ فَي أَحِدُ الْفُصُولُ ١٥ تَلْمِيذًا ، وعَدْدُ الْبِنَاتُ ٢٠ تَلْمِيذَة ، فإن السَّبَّة مِنْ
  - عدد البنين : عدد البنات = \_\_\_\_ : من أبط صورة ١
    - أ مختلفين . هو النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .
    - الله ١٥٠ جرامًا: نصف كيلوجرام = \_\_\_\_:

## السؤال الثالث أجب عما يلى :

- ﴿ قطعة أرض مثلثة الشكل ، النسبة بين أطوال أضلاعها ؟ : ٦ : ٧ ، قادًا كان محيط هذه القطعة ١٥ مترًا ، أوجد أطوال أضلاع قطعة الأرض .
  - اناء على شكل مكعب طول حرفه الداخلي ٢٠ سم ، مُلِيَّ بالعسل الأسود .
    - أ احسب سعة الإناء من العسل .
    - ت إذا كان ثمن اللتر الواحد ٨ جنيهات ، احسب ثمن العسل كله .
  - أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٥٢٠ جنيهًا ، وكانت نسبة المكسب ١٥ ١٦
  - 🖨 في يوم البنيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه ، موضعة في الجدول التالي :

لبجدع	-11	-4	-Y	-0	-٣	مبلغ التبرع
۲-	7	•	1	£	1	عدد المتبرعين

أ مثَّل البيانات السابقة بالمنحنى التكراري .

أكمل: عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جنيهات فأكثر = \_\_\_\_ تلميذًا .

# ا محافظة بورسعيد \_ مديرية التربية والتعليم

0	السؤال اللُّول اخْتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
	أ ٣٠٠ جرام : ﴿ ١ كجم = « في أبسط صورة » .
(10: ٣61:060:160: ٣)	ال ۱۰ برا ۱۰ برا دیم د
( الطول 6 العمر 6 الوزن 6 الأكل المغضل)	البيانات التالية بيانات كمية ، ما عدا والمستسسس
(((())))	اذا کانت $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ ، فإن س + ؟ =
(۱:۱۵۱:۱۵۶:۲۵۶:۱۸ سم ۱۱۰ سم ۱۱۰ سم)	(ع) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه =
أصغر زاوية في المثلث =	وَ إِذَا كَانَ ا: س = ؟ : ١ ، س : ح = ؟ : ١ ، فإن ا : ح =
(03.607.607.6010)	
٠٠٤ سم ٢ ، ٠٤ سم ٢ ، ٠٤ سم 6 ٤ سم ٢	أن متوازى مستطيلات أبعاده ١٠ سم ٥٥ سم ٨٥ سم ، فإن حجمه
	م حشرة طولها في الصورة ٥,٥ سم ، وطولها الحقيقي ٣,٠ ملليمتر
(1:1068,0: ,,7610.:161:10.	) -
3 VO 3 · 3 3 77 3 P3 3	فُ إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي : ٢٩ 6٣٣
( 7	فإن المدى للدرجات =
5	ا د و متوازی أضلاع ، فیه :
(11.6140650640) >	قياس ( \( \( \ ا ح و ) =
	أ مجموعة من الأجهزة تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكان
( ۱۹۶۰۸ ، ۱۳۳۵ ، ۲۳۳۲ ، ۲۳۳۲ ) ۲۰۱۲ ( ۱۹۶۰ ) ۲۰۱۲ ) ۱۰۲۰ ) ۲۰۱۲ ) ۱۰۲۰ ) ۱۰۲۰ ) ۲۰۲۲ ) ۲۰۲۲ ) ۱۰۲۰ ) ۲۰۲۲ ) ۲۲ ) ۲۰۲۲ ) ۲۰۲۲ ) ۲۰۲۲ ) ۲۰۲۲ ) ۲۲ ) ۲۰	فإن شمن البيع =جنيها . اإذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم، ومساحة قاعدته ٦
(1.6.6.80(1.28)	الله أدا 60 حنط سواري سسته ده
$(\frac{\bullet}{\Lambda} 6 \frac{7}{\bullet} 6 \frac{1}{\Lambda} 6 \frac{\Lambda}{\bullet})$	= % 75,0 (m)
لزياطيات - الصف السادس الايتداش - الفصل الدواس الأول	

# السؤال الثاليي أكمل ما يلي :

	خملمة	وطول	المربع	محيط	ہین	فإن النسبة	۲ سم ،	ضلعه	طول	an (is
--	-------	------	--------	------	-----	------------	--------	------	-----	--------

(أ) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون

ال ٢٣٥ ملليلترا - سمع .

إن إذا كان طول قناة السويس على خريطة ١٥ سم ، وكان مقيساس الرسم للخريطة ١ : ١١٠٠٠٠ ، فإن العلسول الحقيقي بالكيلومتر - .....

أ مصنع ينتج ٢٠٠٠ زجاجة مياه غازية في ٨ ساعات ، فإن معدل الإنتاج = ...... زجاجة / ساعة .

T طول المجموعة = \_\_\_\_

(٢٥ هـ قيراط ؛ ١٦ سهمًا = ....

## السؤال الثالث اجب عما يلى :

- النسبة بين بعدى مستطيل ٣: ٤، وكان محيطه ١٤٠ سم، فأوجد مساحته.
  - ا جرار زراعى يحرث ٢٨ فدانًا في ٤ ساعات ، أوجد الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا .
    - (أن إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، مُلئ بزيت طعام .
      - 🜓 احسب سعته من زيت الطعام .
    - @ إذا كان ثمن اللتر من زيت الطعام ٩,٥ جنيه ، احسب ثمن الزيت كله .

🦈 الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميًّا :

المجموع	7-0	- ٤	- ٣	- 5	-1	عدد الساعات
٤٠	11	15	٨	٣	٦	عدد التلاميذ

مثِّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .

الا الدراسي الأول ٥

## العليمية السويس ــ إدارة شمال التعليمية

A contract to the contract to the contract to	السؤال اللُّول الحر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
	- 1/, 15,0
( ) 6 + 6 + 6 + 6 + )	
(1: 161: 167: 161: 7)	النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه -
(1:167:167:167:7)	- + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
(°77.6°11.6°9.6°£0)	فى متوازى الأضلاع مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين =
(15076561)	المدى لمجموعة القيم ٧ 6 ٣ 6 ٦ 6 ٩ ٥ هو
(4.6.,.46.,464)	و ٢٠٠٠ مم =
(0616465)	اِذَا كَانَ بِ = بَمْ ، فإنْ سُ =
T = 4.>>	﴿ متوازى المستطيلات الذي أبعاده هي ١٢ سم ١٠٥ سم ٨٥ سم ، يكون
	المام
(47.674.674647)	
كان الميلاد 6 العمر 6 فصيلة الدم)	البيانات المقابلة وصفية ما عدا ( اللون المفضل 6 م
رسم =	إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول في الرسم ٦ سم ، فإن مقياس ال
(1: 161: 161	161.:1)
(5661461567)	(I) الأعداد ١ 6 7 6 7 6 7 6 7 6 8 هي عوامل للعدد
طول حرفها ٣ سم ،	المجبن طول حرفه ١٥ سم ، يُراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة
(50640615060)	فإن عدد المكعبات الصغيرة الناتجة =مكعبًا .
	الله حاسب السي سعره ٢٠٠٠ جنيه ، وعليه خصم بنسبة ١٥٪ ، فإن ال
(19611617614	-
	السؤال الثاني اكمل ما يلي :
	(IE) التناسب هو
	الله الله الله الله الله الله الله الله
the state of the s	الجدول المقابل يبين درجات ٤٠ تلميذًا في أحد
جة ١٠-٣٠ -٥٠ -١٠ ج	الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من
Marian Araba and	عدد الت
<b>W</b>	

## وعمانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات

- اذا كان حجم متوازى مستطيلات ٢٤ سم"، ومساحسة قاعدته ١٦ سم"، فإن ارتفاعه -
- المابعة كمبيوتر الوان تطبع ١٢ ورقة كل ٤ ساعات ، فإن معدل عمل هذه الطابعة ورقات / ساعة .
  - والقطران متساويان في الطول في كل من مسمورين و المالين و المالين المالي
    - النسبة بين المبلغين ١٢٥ قرشًا و ٥ جنيهات -
- المرسم أحمد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقي لأخيه هو ١٦٠ سم ، فإن طوله في الصورة الصورة المسمورة المسمورة المسم .
- علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم"، وسعتها ٢٦٧ سم"، فإن حجم الخشب

## السؤال الثالث اجب عما يلى :

- الله السلك النسبة بين طوليهما ٥ : ٩ ، فإذا كان مجموع طوليهما هو ١٢٦ مترًا ، احسب طول كل مطعة منهما .
- اشترك ثلاثــة أشخاص في مشروع ، فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٢٥٥٠ جنيها ، احسب نصيب كل منهم من الأرباح .



متوازی أضلاع فیه : ق (  $\leq$  ا ) = ۷۶° ه

ام= ٦ سم ١٥ ا ب = ٥ سم ١٥ ب ح = ٨ سم،

احسب بدون استخدام أدوات القياس كلاً من :

ا ق ( ح ح ) .

🦈 الجدول التالي يبين درجات الحرارة المتوقعة لـ ٣٠ مدينة في أحد أيام فصل الصيف :

المجموع	- ٤ ٤	- { •	-٣٦	- 77	-57	37-	درجة الحرارة
٣.	۲.	0	٩	٧	٤	٣	عدد المدن

ارسم المنحنى التكراري للجدول السابق.



# (١٦) معافظة الغيوم « إدارة إطسا التعليمية

	الننزوال الزول الخرانا والمعيدة مما بين القوسين ا
mid, employ   iai	النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ؛ معيمله ************************************
((:161:161:164:1)	
(1676761)	م محمد طول حرفه ۱ سم ، فإن حجمه مد سم" ،
( العمر 4 اللون المفضل 4 الوزن 4 الطول)	البوانات المقابلة قمية ما عدا
(0:16 A: V6 V: A6 T: 1)	(ع) الفسجة يون ٤ أمقار ١ ٣٥٠ سم
، 4 المستطيل 6 متوازى الأضلاع 6 العربع)	﴿ القطرانُ متعامدانُ ومتساويانُ لمي الطول في ( المعين
(161.6161)	ألنسبة المتوية هي نسبة حدها الثاني
( > 6 < 6 = 6 غير ذلك)	<ul> <li>عدد أحرف المكعب ] عدد أحرف متوازى المستطيلات .</li> </ul>
and the same of th	﴿ إِذَا كَانُ الطولِ الحقيقي ٦ أمتار والطول في الرسم ٦ سم ، فإنْ ما
(1: 16 1: 16 1.: 16 1: 1)	
(A···· 6 A·· 6 A· 6 A)	أمكمب طول حرفه ٢٠ سم ، فإن سعته لترات .
(506 5.6 106 1.)	أ مركز المجموعة ( ٢٠ – ٣٠ ) هو سيسيسي
(16516767)	إذا كانت ١٢ ٤ س ٨ ٨ ٤ كميات متناسبة ، فإنس ـ
(0:767:760:767:0)	النسبة بين لم : ٢
(1260.614650)	/ <u>- \\ \( \tau \)</u>
	السؤال الثاني أكمل ما يلى :
	الله الله الله تناسب: حاصل صُرب الطرفين = حاصل صوب
	ان ۲۰٫۶ لتر 🕳سم
نين : عدد البنات هي ٣ : ٢،	آ فصل دراسى به ٥٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين عدد الب
	المنين = البنين علميدًا ،

H

الوياشيات - السنت السادس الايتداني- القصل الدراسي الأول

ونعانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات

ويذاكر أحمد ٢١ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد - ساعات

الما اساوت أبعاد متوازى المستطيلات ، فإنه يسمى

النسبة بين ٣٠٠ جرام : ﴿ كيلوجرام -

م المدى للقيم ١٣٥٧ ، ٢٥ ٩ م مو

النسبة بين عددين - العدد الأول :

ن للله الشكل المقابل:

ال حدى متوازى أضلاع ، فيه : ق ( ١١ ) = ٥٠٠ فإن ق ( ١١ ) = ٥٠٠



ا في أبسط صورة ا

## السؤال الثالث أجب عما يلى :

المترى تاجر بضاعة بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، فإذا كان مكسبه ١٠ ٪ ، أوجد ثمن البيع .

الشترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فدفع الأول ٣٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٥٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية المشروع كان صافى الربح ١٦٠٠٠ جنيه ، فها نصيب كل منهم ٢

الصندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ سم ٥٥ سم ٥٠٠ سم ، فإذا مُلئ تمامًا بقطع من الحلوى على شكل مكعب طول حرفه ٥ سم ، أوجد عدد القطع .

فى حفل خيرى للاحتفال بيوم اليتيم تبرعت مجموعة من فاعلى الخير بالمبالغ التالية :

1	-4.	-4.	-4.	-1.	_0.	المبلغ بالجنيه
t	٦	٨	1.	٧	٤	عدد المتبرعين

مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .

# (۱۷) محافظة بنى سويف ـ توجيه الرياضيات

give and a single was	السؤال اللول اختر الإجابة المحيحة مما بين القوسين:
1.11.11.11)	اً إذا كانت الأعداد 1 ، 1 ، 1 ، 1 ، من متناسبة ، فإن فيعة س =
- (1:7:1:1:7:1) -	أنسبة بين طول ضلع المثلث المنساوي الأضلاع ومحيطه -
(اللون المفضل (الوزن العمر الغيم)	البيانات الثالية كمية ما عدا
ارتفاعه =	و متوازی مستطیلات حجمه ۱۲ سم ، ومساحة فاعدته ۱۹ سم ، ف
(15.1)	8 B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
بكون	و إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإذ الشكل الناتج ا
(مستطیلاً میغان معیناً و شبه منعرق ) (۱:0،۲:0،٤:۱،۵:۲)	
(0.160.10.60)	(أ) ه كجم: ٢٠٠٠ جم <u> </u>
(03.72(50)	<ul> <li>حجم المكعب الذي طول حرفه ٥ سم = سم .</li> <li>أ = //</li> </ul>
ch. : ed . : 016 . : 01.)	و مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =
(	الله عنه ۲۰۰ جنبه =جنبها .
(2	التو . التو .
	إذا كان الطول في الرسم ٢ سم، والطول الحقيقي ٩ أمتار، فإن مق
(1:1.1:1:1:1:1:1)	
(V- X-71-31)	مركز المجموعة التي بدايتها ٤ ونهايتها ١٠ هو
	السؤال الثاني أكمل ما يلي :
	التالب هو تساوى
	المدى لمجموعة القيم ٢٤٨ ٥ ١ ٢ ٧ هو
	أُ إذا كان مقباس الرسم > ١ ، فإنه يدل على
نين . اصف السامل الانتسان . الصدة العرب المثلث	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

in a finished the second of the first the first finished the second of t

611 11 T WELL OF MEN STORY

want to be self someth to be a new asperties

A MERCHANIA

e adjourned in the forest with atthement to property

" CHILDRE CHAT CHILD CHILD

The manufacture of the second of the property of the policy of the policy of the second of the secon

1

S SPERM SELM (PROFE

بدوق استحدام أدوات القراس ، المعلى و

m(15)01

المراع المراع المراع المراع المراء والم

﴿ الجدول العالمي يوضيع فرجات ٢٠ تاعيدًا في أحد الشهور في مادة الرياضيات ؟

Egenes	-61	41	41	-91	المغير بتحامت
61	90	41	16	6	det Hell bet

ارسم المنجنين التكرارين لهذا التوزيج ،



# (١٨ محافظة المنيا ـ إدارة مغاغة التعليمية

```
السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(546106064)
                                                 ا إذا كانت أ = ق ، فإن س =
          آمتوازی المستطیلات الذی أبعاده ؟ سم ٤ ۳ سم ٥ ٥ سم ، یکون حجمه = .....سم" .
10.64.65061.)
10:161.:160:565:1)
                                                                      ﴿ طَابِعة كمبيوتر تطبع ١٢ ورقة كل ٤ دقائق ، يكون معدل عمل هذه الطابعة = .....ورقات / دقيقة .
(1.676460)
(1.64.62.61.)
                                        و المدى لمجموعة القيم ٥٠ ٥٥ ٢٥، ٣٥، ٢٠ هو .....
14.67.68068.)
                                                                  7. = (1)
(1.: v60: V6 V: 5.65.: V)
                                               ( في أبسط صورة ) 🔻 🖚 🔻 ( الله عنورة )
(الطول العمر اعدد الأبناء الأكل المفضل)

 البيانات التالية كمية ما عدا

(1:765:767:165:1)
                                     9 النسبة بين المبلغين ٥٥٠ قرشًا : ٢٠ جنيه =
           ا إذا كان الطول في الرسم ؟ سم ، والطول الحقيقي ٢٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم = ....
(1....: 161...: 161..: 161.:1)
(015.6014.6054.6017.)

    مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع = .....

(07.0670.607.607)
                                                         الم ١٠٠٠ سم = --- ديسم

    إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون .....

(مستطيلًا 6 مربعًا 6 معينًا 6 مكعبًا)
                                                     السؤال الثاني أكمل ما يلي:
  الله عنه اليوم المحمير في الأسبوع ، فإن معدل ما يشربه في اليوم الواحد هو ...........
                                                       (ا) ۱۲۰ دیسم = ----- سم .
                                                   ____ هو تساوي نسبتين أو أكثر .
```

ولعانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات

﴾ إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم ، ومساحمة قاعدته ١٦ سم ، فإن ارتفاعه حصم مسم .

النمية بين طول ضلع المربع ومحيطه س

م محمد علول حرفه ٣ سم ، فإن حجمه د سم .

النسبة بين العددين لم : لم -

في إذا كانت س ١٨٥ ك ٢ ك ٩ كميات متناسبة ، فإن س \_ ...

# الله الثالث أجب عما يلى :

الدسم ثمن بيع مجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ . المريض يتناول يوميًّا ملعقة دواء سعتها ٣ ملليلترات صباحًا ومساءً ، بعد كم يوم يكون قد تناول ٣٤٠ سم ٢٤٠ منك النسبة بين أطوال أضلاعه هي ٢ : ٣ : ٤ ، فإذا كان محيطه ٥٤ سم ، فاحسب أطوال أضلاعه . المجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

<sub>ار</sub>سم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

	THE REAL PROPERTY.	<b>THE PER</b>	<b>Market</b>		
	1100 1112				
					HILL
The state of	1004 1111	SCHOOL STATE	crete in	BRIDE S	

# (١٩) محافظة أسيوط ـ إدارة صدمًا التعليمية

	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ا
لمون 6 مكان الميلاد 6 العمر 6 فصيلة الدم ) ( ۱ : ۲ : ۲ ، ۱ ، ۱ ، ۱ ، ۱ ، ۲ ، ۱ ، ۱ ، ۱ ، ۱ ،	( ال البيانات التالية جميعها وصفية فيما عدا في النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه حسس التعلم القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في
) المستطيل ، المعين ، متوازى الأضلاع إ	( المربع
(10.1.67,0670.670)	ن م ديسم - سسسلترا ،
(16676668)	ف المدى لمجموعة القيم ٧ 6 ٣ 6 ٧ 6 ٩ 6 ٥ هو
( ,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	« کسر عشری » ،
فدانًا - ساعات .	﴿ جرار يحرث ٢٨ فدانًا في ٤ ساعات ، فإن الزمن اللازم لحرث ٢٤
(11,1,1,1,1)	
(14,000)	أ إذا كانت ٩ ٢١٥٥ ٣ 6 س كميات متناسبة ، فإن س =
(0:767:060:760:1)	ف ۱۵۰ جرامًا : ربع كيلوجرام
( المحيط 6 المساحة 6 الحجم 6 العلول )	🕕 السنتيمتر المكعب من وحدات قياس
(may 3 3 2 may 3 717 may 3 717 may)	(٣٦) حجم مکعب طول حرفه ٦ سم -
٢ أمتار ، فإن مقياس الرسم -	أ إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم ٥ سم ، وكان ارتفاعه الحقيقم
(0:-15.615.:167:060:7)	
	السؤال الثاني اكمل ما يلى :
	کل ما یشغل حیزًا من الفراغ هو
	ان ۱٫۵ لتر + ۰٫۰ دیسم + ۰۰۰ سم لتر .
	/ <u>•</u> • • • •
	محيط المستطيل
الحبيات - العسف الساوس الإرتدائي - الفصل الدراسي الأول	this o

معولاى المخدائع كال وأوانين متعابلتين

The Health of what I had

# ال الكالية الجديد عما ياس و

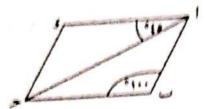
ينك الاستية بين أطوال أشار عد عمى ٢ ؛ ٣ ؛ ١ ، فإذا كان محيطه ٢٥ سم ، غاجست أطوال أضلاعه .

S CHEAN JEAN ON

به د د متوازی أخسان طیه :

"10=(=15=) 106"111=(~3)

( \$ 2 ) w 1 : sad (=1-)00

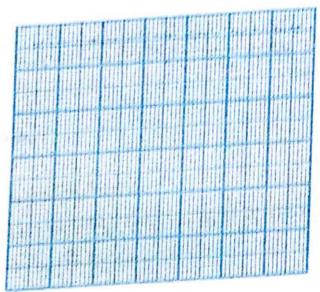


ركوب من النجين طول سرفه ١٥ سم ، يراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم ، احسب عدد , byten Chates

ويسب قمن البيع لمجموعة من الأجهزة تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢٪. البعدول الصالى يبيس درجات ١٠٠ تلميل في مادة الرياضيات:

المجموع	101-11	-4.	- <.	-11	الدرجات
المجموع	10	1.	۳.	10	عدد المتلاميد

إرسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



🏋 الوقاطنيات و البريق البرادس الاوقدان، و القصل العواص الأول - ن-

# التعليمية ﴿ وَارَةُ سُوهَاجُ التعليمية ﴿ وَارَةُ سُوهَاجُ التعليمية

	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(0:168:167:165:1)	النسبة بين ٥٥٠ قرشًا : ٢٠ جنيه =
(15656768)	المدى لمجموعة القيم ٧ 6 ٣ 6 ٧ 6 0 8 هو
(A. 640 68 . 650)	/= <u>*</u> <u>\( \bar{\pi} \)</u>
م ٥٠ مر سم ٥ ٥٠ ديسم ٥ ٥ ديسم )	€ ه٫۲ لتر =
	ف طابعة تطبع ٢٠ ورقة في ٤ دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطابعة =
(A. 6A 60 6 £)	
( اللون 6 العمر 6 مكان الميلاد 6 الجنسية )	أ البيانات التالية وصفية ما عدا
(0.68.6068)	﴿ قيمة س لكى تكون الأعداد التالية متناسبة : ٦ 6 ٨ 6 ٣ 6 س هى
	﴿ فَي متوازى الأضالاع مجموع أي زاويتين متتاليتين =
ول الحقيقي لأحمد هو ١٦٠ سم، فإن طوله	﴿ رسم عمر صورة لأخيه أحمد بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الط
(1606861.)	في الصورة هوسم .
(21312347314)	رأ العدد التالي في النمط ٣ 6 ٩ 6 V ك 6
( 41 )	الله ۱۲ ٪ من ۲۰۰ =
حجمه =سم۲.	الله متوازى مستطيلات أبعاده هي ؟ 6 ٣ 6 ٤ من السنتيمترات ، فإن
(106156564)	
ات يساوى ٢١٠ بنات ، فإن عدد البنين	الله إذا كانت النسبة بين عدد البنات وعدد البنين ، وكان عدد البن
(T 6 To. 6 To. 6 V.)	=تلميذًا .
	السؤال الثانى أكمل ما يلى :
	العنات الإحصائية إلى بيانات كمية وبيانات الإحصائية إلى بيانات كمية وبيانات
، ١٥ مترًا ، فإن مقياس الرسم = :	(أ) إذا كان الطول في الرسم يساوى ٥ سم ، والطول الحقيقي يساوى
	النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه =
	•
ياخيات - السف السادس الإبتداش - الفصل الدواس الأول	الرال)

والمحالات التعليمية بالمحافظات

() متوازی مستطیلات حجمه ۷۷ سم و وساحهٔ قاعدته ۹ سم ، فإن ارتفاعه - سم .

القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في

() إذا كانت النسبة بين ا: ب=؟: ٥٥ ب: ح =٥: ٢، فإن النسبة بين ا: ح = - :

م مكواة لمنها ١٦٠ جنيها ، وعليها خصم بنسبة ٢٠ ٪ ، فإن ثمن المكواة بعد الخصم

النسبة بين فدان و ١٢ قيراطًا - :

أن لله الشكل المقابل:

إذا كان ا ب ح و منوازى أضلاع ، فإن : ق ( لا ا و ح ) = .....

2

# السؤال الثالث اجب عما يلى :

النسبة بين أعمار أسيل إلى سجى إلى مريم ؟: ؟: ٥ وكان الفرق بين عُمر أسيل إلى سجى يساوى الله منوات ، أوجد عُمر كل من أسيل وسجى ومريم .

أناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، تم تعبئته بزيت طعام ، أوجد سعة الإناء باللترات .

أنعرض شركة للأجهزة الكهربائية تليفزيونًا بمبلغ ٢١٠٠ جنيه ، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة ١٢ ٪ ، الوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .

الجدول التالي يبين درجات ٩٠ تلميذًا في امتحان مادة الرياضيات:

المجموع	70.	-1.	-7.	-6.	الدرجات
۹.	۲٠	۲.	50	10	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات.

	-			-		
		4				4400
A Page 19 Street Section 19 19 19 19	The second section is	State of the last	-	Control of the	make and the same	1000000
				1		
					-	700
-	The state of the s	Commercial	The Residence of the		distribution of the	APP PURPLE STATE
				4.		
				1		
mines (Marine)						No. of Contract
				7		P16 - 3 -
				4		100000000000000000000000000000000000000
and the second				1		11995
No. of Concession, Name of Street, or other party of the Concession, Name of Street, or other pa				E		San
-	THE RESERVE A		******			-
and the same of th		a cont				
1						
				B		
-			Acres and			and the second staffs
and the same of						
The same of the same of			1	and the same		A CONTRACTOR
						17.00
2.7.4						
				a decide of		
			- WYTH		FREE COMPANIES	manufactured and
						+
						-
						-
					100	

# امتحانات متعددة التخصصات ٢٠٢١



# محافظة القاهرة \_ إدارة حدالق القبة

#### أولًا : اللغة العربية

أجب عن اللسنلة التالية في الأماكن المخصصة لها :

يقول الشاعر:

أشرق الصبح فهزوا النائمين سالم البنية مقدامًا قويًا

يا شباب العلم في الوادي الأمين مصر ترجو منكم جيلا فتيا

### اختر الزجابة الصحيحة مما بين القوسين :

( ) « عزوا النائمين » يدل على : ( التفاؤل والأمل - النشاط واليقظة - دقت ساعة العمل - أيقظوا الكسالي ) (مدينة - واد - جبل - بلد)

(F) و الجودى 1 اسم : ( هلاكًا - خوفًا - رعبًا - سعيدًا)

(س) المراد من و بُعدًا 1: ( الرياض - عدن - مصر - ليسا)

( عن التاجر للخليفة من : ( السريع - الصحيح - الجرىء - البطيء)

(٥) مرادف و الصالب ١: ( الكسل - الفشل - الثقة بالله - الكذب)

(٦) سمات الإنسان الناجع: (قاسى الطبع - متكبر - متواضع - مبتسم)

٧ من صفات الشيخ أحمد أبو خضر: (مفرد - جملة اسمية - شبه جملة - جملة فعلية)

(A) د المجتهد يحترم زملاءه ، نوع الخبر :

(٩) ﴿ ظلت الممرضات ساهرات ﴾ خبر ظل منصوب وعلامة نصبه ؛

( الفتحة - الألف - الكسرة - الضمة ) (اسدًا - أسدُ - أسد)

🕦 كأن الجندى:

#### ثانيًا : الرياضيات

#### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 النسبة بين طول ضلع مربع ومحيطه = ..... : .... (7:161:762:161:8) (10. 110... (10.. (1.0)

(<del>م) } ع م ح = .....لتر</del> .

(07015007500100) س ۷۰٪ من ۳۰۰ جنيه = .....جنيها .

(56V6760) (E) المدى لمجموعة قيم ؟ 6 0 6 9 6 7 6 8 هو .....

(١٥:١٠ ١ : ١٠ ١ : ٣٠ ١ : ٥ - ١ : ٥ ، فإن ١ : ح - ١٠٠٠ (٢ : ٢ ، ١٥ : ١٥ ) : ١٥ ، ١٠ : ١٥ )

(٦) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإنه يسمى ....

(مربعًا ، معينًا ، مستطيلًا ، شبه منحرف ) (1... 1506 5.650)

· الله عب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه = .....سم ، سم ، .



الدياشيات - السف السادين الإيتدائ. - الفصل الدامس الأول

# رًا: الدراسات اللجنماعية

## الله الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

ا و الله الله المساحة الأراضي الزراعية في .....عن ٥٥٪ من جعلة المساحة الزراعية في مصر .

( الدلنا - الوادي - منخفض الفيوم - الواحات )

 احد العوامل البشرية لقيام الصناعة : ( المواد الخام - الظروف المناخية - السوق - مصادر الطاقة ) (II) تولى المماليك حكم البلاد عقب انهيار الدولة :

 ابحرت الحملة الفرنسية من ميناء ..... في ١٧٩٨م . (دمياط - طولون - الإسكندرية - رشيد) ( الفاطمية - الأيوبية - العباسية - الأموية )

لي : العلوم

## نَيْرُ الإَجَابَةُ الصحيحةُ مَمَا بَيْنُ القُوسِينُ :

المحسم كتلته على سطح الأرض ٥٠٠ جرام فيكون وزنه على سطح الأرض الموتن .

(0111-011-01-0) ( الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين - بخار الماء ) عاز يستخدم في صناعة المياه الغازية : ( الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين - بخار الماء )

(m) يتم تطهير الترمومتر الطبي باستخدام: ( الماء - الكحول الإيثيلي - الزلبق - البنزين )

(٤) العضو المستول عن رد الفعل المنعكس:

( المخيخ - النصفان الكرويان - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي )

#### امسًا : اللغة الإنجليزية

#### Choose the correct answer from a, b, c or d:

(1) We ....

b. open

 d. opening c. opened

2 How can I ....

a opens

 d. helped c. helping b. helps a help

(3) Was there a bank behind the hotel?

Yes, there

d. have c. did b. was a were

(4) How cups of coffee did you have?

b. many c. old d. often a much

5 Sorry, we're out ..... ... cherry.

d. of b. out a in c. from

## محافظة الإسماعيلية ـ إدارة جنوب

#### أولًا : اللغة العربية

أُولًا القراءة : من موضوع « المنصور والطيور » :

«بينما كنت أعمل تحت نخلة إذ سقطت أمامي الصرة فأخذتها وراقني منظرها ، فقلت : إن الطائر اختلسها من مكان ما ، فاحتفظت بها حتى أعرف صاحبها » .

### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 🕕 معنى « راقنى » :
- (r) مضاد « احتفظت »:
- کافأ المنصور الرجل:
- ( عرب : عرب عرب : عرب :
- وُلِدَ على مبارك فى قرية :

ثانيًا المحفوظات : ( من نص كن قويًّا ) :

مصر ترجو منكم جيلًا فتيًا لا ضعيفًا خائر العزم عييًا

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ( معنى « مقدامًا » :
- (٢) مضاد « الذل »:
- (۳) جمع « جيل »:
- ( ع) « يا شباب العلم » :
- نحتاج مصر إلى الشباب:

( العزة - النشاط - القوة - الخضوع ) ( جيال - أجال - أجيال - جلائل ) ( تعجب - نهى - استفهام - نداء ) ( الضعفاء - المرضى - الأصحاء - البخلاء )

(ألزمني - أعجبني - أخافني - أقلقني)

(ضيعت - خبأت - صنت - أرسلت)

( لخيانته - لذكائه - لغبائه - لأمانته )

( فاعلًا - مضافًا إليه - مبتدأ - خبرًا)

( عائمًا - شجاعًا - قويًا - ضعيفًا)

(الكوم والخليج - أبو كبير - برنبال الجديدة)

سالم البنية مقدامًا قويًا

كتب الذل على المستضعفين

#### ثانيًا : الرياضيات

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(17: 76 17: 06 7: 06 0: 7)

القطرُان متعامدان ومتساويان في الطول في ...... ( المربع المعين المستطيل المتوازى المستطيلات )

( ۲ م ۱۵۵ مجموعهما ۷ والنسبة بينهما ۲ : ۳ ، فإن أكبرهما = ...... ( ۲ م ۲۰۵ م ۲۰۵ )

إذا كان الطول في الرسم ٨ سم ، وكان الطول في الحقيقة ٨ أمتار ، فإن مقياس الرسم = .....

(1..:161:1..61.:161:1.)

(۱۲۵ ۲۲۱ ۱۶۵ ۱۸۱) سم یساوی .....سم".

(LAJ)

# Backers III estudial clin

# i cumphili cun tan hasandi allahi mi

( towall - tolory VI - toutell - tolory VI) : tolory I tout it is wall at it will place ()

( ) يعه .... من أهم العوامل العلم عبد الحرام العصامة . ( العداج = , أمن العال = السوق = الأيد عن العاملة )

(1) قام وعر عدل أمهم العداع والمعرفيين إلى الأسدارة السلطان :

( علمان بن أرطعول = محمد الكاني = صادم الأول = يزيد الكاني )

( ديو البيعام الأسطول الفرنسي في دوقعة : ( ديو البيعرية - أبو فير البيعرية - شير المويت - أبو قير البرية )

## Agles (16)

## إيَّارُ الرَّجَارِيُّةُ الْصَحِيحَةُ عَمَا لِينَ الْمُوْسِينَ }

( الكامول - المنافقة من صناعة الترمومترات عو ؛ ( الكامول - المناف - الزئيق - البروع )

(أ) نصبة غاز النيشروجين في الهواء الجوي هي ا

( الجميدة - الركبة - الكنف - الفيعة )

(1) جسم كنانه على سطح الأرض ؟ كجم ليكون وزنه على سطح الأرض ؟

( ؟ نيوان - ١٠ نيوان - ١ نيوان - ١٠ نيوان )

### اللغة الإنجليزية

#### Choose the correct answer from a, b, e or de

Success the contact masket from at h' 6 or fi

1) I can borrow books from the

(1) NY = 1 (1 = 1 VA = 1 61)

a cinema b library.

a wig

a, wears b, wear

G. WOLG

6. park.

1.00

d. wearing

d. bank.

3 Dina did the laundry by ...

a himself.

2) She whitehings

b. myself.

6. yourself.

d herself.

A I'm going to the ...

as I have a toothache.

a feacher

b. dentist

6. grocer

d. farmer

(5)

there a bank behind the school last year?

a Here

6, 16

6. Was

d. Are



# (بر)معاطفة الإسكندرية .. إدارة وسط التعليمية

	ALC: NO	<b>经产品产业</b>	TO SHOW SHAPE	Section 1
19740	100	1000		
2000	100	1.0	FRE	
AND VEHICLE	Secretary Sec.	Bakili	1 20 30	12.72
THE RESERVE	AND NOT THE REAL PROPERTY.	THE RESERVE AND ADDRESS.		A

من موسوع مرسي مدود و معاده عقبات كليرة ، عليه ألا يستسلم لها وهو يتطلع إلى المستقبل ويحلم بالنجاع ، ويواجه الإنسان في مراحل حياته عقبات كليرة ، عليه ألا يستسلم لها وهو يتطلع إلى المستقبل ويحلم بالنجاع ، 🜖 اعم الإولية الصويدة مما بين الطوسين : ( ئغرات - عقوبات - صعوبان) ( الفشل - التفوق - الأمل) () مر ادف کلمة و عليات ا اكتب كلمة ( صح ) أو كلمة ( عطأ ) أمام العبارة التالية : « الناجع يملك دومًا قدرة على الابتكار » . 🚱 اخم الإوابة المحيحة مما بين القوسين : ( أمر - توكيد - نهي) 🕕 ﴿ إِنْ رَبِي تُغْفُورُ رَحِيمٍ ﴾ أسلوب : ( تضاد - ترادف - تقارب) آء مبرراها - مرساها ۲ بینهما : ( اليأس - الغفلة - النشاط)

🐠 مَهْزُوا الْنَائِمِينَ ، تَعْبِيرُ يَدْعُو إِلَى :

🕙 لختر الزجابة الصحيحة مما بين القوسين : () و الثقافة فوائدها كثيرة ٢ الخبر نوعه : (٢) أضحى لطبيبان ....١٠٠٠

(1) د لعل .....وحماء ١ .

🚭 ا يهدد الجهل مسيرة التنمية ، كلمة ا مسيرة ، منصوبة لأنها :

#### ثانيًا: الرياضيات

(1: 86 7: 16 5: 16 1: 7) (1) النسبة بين ١٢ قيراطًا و١ فدان = -----آ إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين ( ٢٠ ٥٠٠) ، فإن المدى = ...... ( ٥٠ ، ١٠ ١٠٥) ( 717 677 6 176 717 ) المكعب طول حرفه ٦ سم ، فإن حجمه = المساسم . (3) إذا كان الطول في الرسم ١٢ سم ، والطول الحقيقي ١٢مترًا ، فإن مقياس الرسم = ...... : .... (1 .. : 16 1 .: 16 1 : 16 1 : 1 .. ) (1606 V6 1.) (6) إذا كانت ٢ 6 0 6 7 6 س كميات متناسبة ، فإن س = ..... (15.61.611.64.) مجموع أى زاويتين متتاليتين في متوازى الأضلاع = .............° (506 VOG 1506 10)



( مفرد - جملة اسمية - جملة فعلية )

( ماهرون - ماهرين - ماهران)

( القادرون - القادران - القادرين )

( اسم إن - مفعول به - خبر كان )

# الدراسات اللجتماعية

( القطن - القمع - البنجر - الكتان ) ( السوق - المناخ - الموقع - العواد الخام ) ( أوروبا - آسيا - أفريقيا - أمريكا ) ( نابليون - كليبر - مينو - نلسون ) () يعتبر من المحاصيل المنتجة للسكر : المعاصيل المنتجة للسكر : المعوامل البشرية اللازمة للصناعة : () المعانيون قبائل من ..... الوسطى . () المعانيون قبائل من .... الوسطى . () قاد المحملة الفرنسية على مصر عام ١٧٩٨م :

# ا): العلوم

( ذو كفتين - الرقمى - الزنبركى - ذو كفة واحدة ) ( النحاس - الألومنيوم - الحديد - الزجاج ) ( الماء - الكحول - الزئبق - الزيت ) ( البروتينات - الدهون - الماء - النشويات ) () أداة لقياس الوزن هي الميزان :
() أسرع المعادن توصيلًا للحرارة :
() السائل المستخدم في الترمومترات هو :
() يكون النيتروجين أهم جزء في :

# ييننا: اللغة الإنجليزية

#### Choose the correct answer from a, b, c or d:

1 He is going to the	to have a haircut		
a. barber's shop	b. grocery store	c. hospital	d. bank
2 My mother is a good —	she cooks wel	I.	
a. doctor	b. chef	c. teacher	d. vet
3 1 the mo	oney at home, so I ran back	to get it.	
a. forget	b. forgot	c. forgets	d. forgetting
4 They usually	a sports car.		
a. drive	b. drove	c. drives	d. driving
5 How do	oes he feed the birds?		
a. many	b. much	c. often	d. far

## مجاب منعا بنعاية الكتاب

# مراجعة ليلة الامتحان

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
[ إذا كانت النسبة بين قياسان زوارا الهذا في ٢٠٠٠ فإن قياس أكبر زاوية في المثلث =
°(,,°,°,°,°,°,°,°,°,°,
النبيع = المثورة المثورة لثمن البيع =
(المرابع عند المرابع عند المرابع عند المرابع عند المرابع عند المرابع
( مستطیلا ) مربعًا ) معینًا ) شبه منحون
( اللون المفضل 6 مكان الميلاد 6 الطول 6 العنديد)
$\frac{1}{1}$ $\frac{1}$
أن سيارة تقطع ٢٨٠ كم في ٣ ساعات ونصف ، فإن معدل سرعة السيارة = كم / ساعة .
(87 (V. (VO (V.))
/ ····································
(> المستطيلاتعدد أحرف المكعب . (> المستطيلاتعدد أحرف المكعب .
(٩) المدى لمجموعة القيم ٣ 6 ٩ 6 ٥ 6 6 6 7 هو
(ن) مقياس الرسم يدل على تصغير . (١: ١٠ ٢٠ ٢٠ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ٥ ١ ١٠)
النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع ومحيطه = :
(1:161:161:767:1)
(۱۲) مکعب مجموع أطوال أحرفه ۲۰ سم يکون حجمه =سسس سم . ( ۲۵ ، ۱۲۵ ) ه ، ۱۲۰۰ )
الله إذا تم توزيع مبلغ ٥٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٢: ٣ فإن نصيب الأول = جنيه .
(1656760)
(E) إذا كان ثمن سلعة ما في محل ملابس ٢٤٠ جنيهًا ، وأصبح سعرها أثناء الأوكازيون ١٨٠ جنيهًا ،
فإن النسبة المثوية للتخفيض =
(0) مجموع قياس زاويتين متتاليتين في متوازى الأضلاع =
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(۲۰۰۱، ۲۰۰۱) من ۲۰۰ =
(,21,31,17,17)
وا ٥ م ٣ = ( ٥٠٠٠ ديسم ٢ ٥٠٠٠ ديسم ٢ ٥٠٠٠ ديسم ٢ ٥٠٠٠ ديسم ١
٠٨٠) الرياضيات - السف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

```
﴿ إِذَا كَانَ ارْتَمَاعَ عَمَارَةً فَي الصورة ٣ سم ، وارتفاعها الحقيقي ١٨ مثرًا ، فإن مقياس الرسم -
(7:167:167:161:1)
                                                  - 1 2 5 - : - CAL 1 6
(1:14P:14A:1:16V:5)
                                  (117114676146717)
                               إذا كان س نصف ص ، ص ضعف ع ، فإن س : ع -----
(1:141:141:545:1)
                                أودعت سارة مبلغ ٩٠٠٠ جنيه في بنك بفائدة سنوية نسبتها ١٠ ٪
                                          فان المبلغ الكلى لسارة بعد سنة - .....
(A1 .. 64 .. 644 .. 61 ....)
    متوازى الأضلاع الدح و فيه ق ( \ ا) + ق ( \ ح ) - ١٤٠ ، فإن ق ( \ و ) -
(11.61.611.6V.)
أم منذنة ارتفاعها ٢٢ مترًا ، وظهر ظلها في لحظة ما ٦ أمتار ، فإن ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ أمتار في نفس
                                                             اللحظة = .....مترًا.
(11611611665)
                                   النسبة بين عدد البنين وعدد تلاميذ مدرسة مشتركة ٣:٧،
                                         فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات = .....
( 1: T 6 1 : T 6 T : 1 6 T : V )
                                            اذا كان ١٢ ٪ من س = ٣٦ ، فإن س = ....
( * * * 6 50 * 6 7 6 7 * )
                                                        الم ١٥٠٠ سم" = " ديسم"
(70670.67,06.,70)
                                                               % ..... = 50 : 7 (m.)
( .7161761,5615.)
                                      (الله المسارية بين كميتين من نوعين مختلفين .
( النسبة 6 التناسب 6 مقياس الرسم 6 المعدل )
                                                  الله ١٢ قيراطًا : ١ فدان = ..... : ....
(1:167:161:161:5)
( > 6 = 6 < ) مناسب يكون حاصل ضرب الطرفين ...... حاصل ضرب الوسطين .
                     الله على خريطة مرسومة كل ١ سم يمثل ٥ كم ، فإذا كان البعد بين قريتين ﴿ كم ، الله على خريطة مرسومة كل
                                        فإن البعد بينهما على الخريطة بالـ « سم » = .....
(1....605, 61 ... 61)
(رأسًا ، حرفًا ، وجهًا ، نقطة )
                       🗝 القطعة المستقيمة الناتجة عن تقاطع وجهين في المكعب تسمى ...........
                                                    (٣) القطران في المعين يكونان .....
( متساويين في الطول 6 متوازيين 6 متعامدين 6 متعامدين ومتساويين في الطول )
                                                 (5.6506.,.06.,V)
                                                               ...... = ٣ <u>1</u> : <u>7</u> @A
               (T:16A:161: £61:A)
                                     (7626064)
                                              الرياضيات - السف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول 🕒
```

```
وع) إذا وام طول للصف قطر الدائرة وتصبية له إذ وفإن طواء قطر الدائرة بزداد وتصبية
(X4 : X 1 : = X 6 : 5 X 11)
(*****)
                                                                                   والما والمال المناف الم
( السيفيمون ، الموقر ، اللقر ، العبرام)
(16:41:14:14)
                                                                                                                                        tend police to the specific
                                                         والما فانت بدارة الحجود عد ١٠ ودوارتها ١٠ ، وإن در قر الحجود عد المحادث
(11)1 = 1.1 = 1.1 = 1.1 = 1/11)
                                                                   الما والمعدد والول عرفه ٢ مدم و فإن محمد ع اطوال أحرفه بالعفر مد والمدر والم
(#: 11 * 4: 14 * 11 : 4)
                                                                                             was a free as a little place in a in a series in the
(+11184711187,8847)
                                                                                                                                                 in state AARD
                                                (1:01:0:11)
                                                                                                                                                 الله عرفيد الا المستحدد العام ا
                  (A) وسنطيل عاوله ٨ صم ، ووساحته ٢٤ صم؟ ، فتكون النسجة بين عرضيه ومعميطه مد مسمون إ مسمون
 (1:1*1:5*1:6*A:1)
 ( المعجيمة * المساحة * المحجم * الطول)
                                                                                                                      📵 المغر العجم من و عدات قياس المحمد
                                                   وذا قان عجم المكعب ١٠١١ سم ، فإن مساحة احد أوجهه مد سسس مسم ،
 (1101116 11116 91)
                                                                                                                                 السؤال اللَّالِينَ ﴿ أَيِّمِلَ مَا يِلَينَ ا
                              (أ) القطران متساويان في الطول في كلُّ من مسسسس مسسسس
                                                                                                       الله على الرسم > ١ ، فإنه بدل على المساسم
                                                                                                                                        1 = 1 manuam + 1 60 + 1 4 (E)
                                          (0) علية مكعبة مصنوعة من الخشب حجمها الخارجي ١١١٠ سم"، وسعتها ٢٩٧ سم"،
                                                                                                                                فإن حجم الخليم = بيماميس ميم ،
                                                                    ألفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم يسمى الساسات
                                                                                                            (٧) إذا كان الله عليه الله علما يسمى
                                                                            (٨) العمر من الجهالات مسسسس بهدما فصيلة الدم من الجهالات سسسسس
                                                                                                                      mmunu | manun | mmunu = + | + | + (1)
                              ال يشرب حازم ١٤ كوبًا من الماء في أسبوع ، فإن معدل ما يشربه في اليوم الواحد - .....
```

Operation of the second of the	
المح ليلة الاحتمال المعادل ال	
بنا كان م ع ع م م م م ا ا اعلى اذا مثلاث م الله م	
الماس الرسم الله المراسم المراسم الله المراسم المراسم الله المراسم المراسم الله المراسم المراسم الله المراسم الله المراسم الله المراسم الله المراسم الله المراسم الله المراسم المراسم الله المراسم الله المراسم الله المراسم الله المراسم	
الما كان لمن لسراء كارجه مو ١٥٠ جنيه ، ولمن بيمها ١٨١٨) ميليه ،	
مان لمن شواء للرجه مو من جهيم الولمان بيعها ١٩٨٨) مجليه ، وفا النسبة المغوية للمكسب	
والمانية المتوية للمحسب = ودوس ، بينما عدد أوجه متوازي المستطيلات = مستطيلات = مانية رموس النائم في النمط ( ) ( ) هو مانية النائم في النمط ( ) ( ) هو مانية النائم في النمط ( ) ( ) هو مانية النمط ( ) ( ) ( ) هو مانية النمط ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	· see !
الماد وموس المحلم في النمط في النمط في النمط في المستظلات على الناس في النمط في النمود وموس	
المائد ال	
الماره ملکیلتر، مرا سے دیسم ، الله مرا سے دیسم ، الله مرا سے اللہ عبد ، فان حجمه سے	
ا معب طول حوفه ٤ مسم ، فإن حجمه =	
الذا كان ٢٦ ١ ، و حال	
ے ور طولها می السورو ، سنام ، وحوظه الصعیقی ، میم ، قال مقیاس الرسیم = :	34000000000
١٨١٥ شهرا: ٤ سنوات =	
هاذا كان أب = ب حرفي متوازي الأصلاع أب حرى، فإن الشكل يسمى	
🗟 حجم متوازی المستطیلات = 🗙	
A مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه =	
انا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين ١٩ ، ٣٩ ، فإن المدى =	
أإذا كانت النسبة بين طول المستطيل إلى عرضه ٣: ٢، وكان محيط المستطيل ١٠ سم،	, 6
ان مساحة المستطيل =	
(ا) إذا كانت أبعاد متوازى المستطيلات ٥ ، ٤ ، ٣ سم ، فإن حجمه =	
الله المنطقة :	
الله النسبة ؟ : ٣ هو	
النسبة المثوية هي نسبة حدها الثاني	
ې الزوايا الأربعة قوائم في كل من	
اذا كانت النسبة بين طولى قطعتى قماش ٩: ٥، وكان طول القطعة الأولى يزيد على الثانية	شانة مقدار ۱۲
فإن طول القطعة الثانية =مترًا .	er meter egetett.
ò	

مكواة سعرها ١٢٠ جنيها وعليها خصم بنسبة ٢٠ ٪ ، فإن لعنها بعد الخصم = جنيها .
<ul> <li>النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها : :</li></ul>
🧑 إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات فإنه يسمى
ن ۲۰۰ قرشًا : ۷٫۰ جنیه = : :
(ق) رسم أحمد صورة لأخيه بمقياس رسم ١: ١٠ فإذا كان الطول الحقيقي لأخيه ١٦٠ سم ،
فإن طوله في الرسم =
$^{\circ}$ متوازى الأضلاع اب حرى فيه ق ( $\leq$ ا ) = $^{\circ}$ ، فإن ق ( $\leq$ ح ) = $^{\circ}$
اذا كان ا = ٣ ، ا + س = ١٥ ، فإن ا : س = : : في أبسط صورة )
و إذا كان حجم متوازي المستطيلات ٥٤ سم ، وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٣ سم ،
فإن ارتفاعه = مسم .
<ul> <li>الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من</li></ul>
(أ) إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ هي نفسها س : ٥٩ ، فإن س =
( مربع طول ضلعه ٤ سم ، ومستطيل بعداه ٦ سم ، ٣ سم ، ٠
قإن النسبة بين مساحة المربع إلى مساحة المستطيل = :
السؤال الثالث أجب عما يلى :
أُ إذا كان مجموع عدد تلاميذ الصف الأول والثاني والثالث في مدرسة هو ٢٤٠ تلميذًا ، وكانت النسبة بين
المراحل الثلاثة ٥: ٤: ٣، احسب عدد التلاميذ في كل مرحلة .
ماكينتان لتصنيع القماش ، الأولى تنتج ٥٠٠ متر من القماش في ساعتين ، والثانية تنتج ٢٠٠ متر من القماش
في ١٠ ٢ ساعة ، حدد أم الماكينتين أكثر كفاءة .
🖐 قسّم رجل على أولاده مبلغ ٤٥٠ جنيهًا ، فإذا أخذ الأول ثلث المبلغ ، وقسّم الباقي على الثاني والثالث بنسبة
۲ : ۳ ، أوجد نصيب كل منهم .
<ul> <li>إذا كانت النسبة بين أعمار أسيل إلى سجى إلى مريم ٤: ٦: ٥، وكان الفرق بين عُمْر أسيل إلى سجى</li> </ul>
هو ٨ سنوات ، أوجد عُمْر كلّ من أسيل وسجى ومريم .
﴿ خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٠٠٠ ٥٠ ، فإذا كانت المسافة بين بلدين على الخريطة ٥ سم ،
احسب البعد الحقيقي بالكيلومتر بين المدينتين .
آ تم توزيع شحنة من التفاح وزنها ٢٧٠ كجم على ثلاثة تجار ، فكان نصيب الأول ٦٠ نصيب الثاني ، وكان نصيب
الثالث المنائي ، احسب نصيب كل منهم في الشحنة .
<ul> <li>اشترك ثلاثة في تجارة ، فدفع الأول ٢٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ١٥٠٠ جنيه ، وفي</li> </ul>
نهاية العام بلغ صافى الربح ٢٤٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كل منهم من الأرباح .

المترى صاحب معرض سيارات سيارة بمبلغ ٠٠٠ ٤٥ جنيه ، ثم صرف على إصلاحها مبلغ ٠٠٠ و جنيه ، رُم باعها بمبلغ ٠٠٠ ٥٥ جنيه ، احسب النسبة المنوية للمكسب .

🥏 محيط شبه المنحرف ا ب 🗈 ي

) من الشكل المقابل :

ال حدى معين فيه ف ( حاء ح ) - ٢٠ م ا ا سم ، رح ه مثلث متساوى الأضلاع ، أوجد :

) في الشكل المقابل :

ال حد و متوازى أضلاع ، فيه :

6° 20=(>~5) 06° 70=(51~1)0

ال = ٦ سم ٥ س ح = ٨ سم ٥ ام = ٥,٥ سم ، أوجد:

ا ق ( ا ا ا د ) معيط المثلث ا ب ح معيط المثلث ا ب ح

ا ايهما أكبر في الحجم: متوازى مستطيلات أبعاده كسم ، هسم ، لا سم ، أم متوازى مستطيلات آخر مساحة قاعدته ١٦ اسم؟ ، وارتفاعه ٩ سم ؟

(أ) صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ سم ، ٢٥ سم ، ٢٤ سم ، إذا مُلِيء تمامًا بقطع من الحلوى على شكل مكعب طول حرفه ٥ سم ، أوجد عدد القطع التم تملأ الصندوق .

(الله) قالب طوب على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ١٠سم ، ٢٢سم ، ٨ سم يستخدم في بناء حائط مكون من ١٠٠ قالب ، أوجد حجم الحائط .

(الله على شكل مربع ، طول ضلعه من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع ، طول ضلعه من الداخل ٥٥ سم ، أوجد ارتفاع الماء في الإناء .

(أ) إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٢٥، ٣٠، ١٤ سم، وُضِعَت به كمية من العسل أوجد: الثمن الكلى للعسل في الإناء باللترات . • الثمن الكلى للعسل إذا كان سعر اللتر ٣٠ جنيهًا .

آ) وعاء به ٢٤ لترًا من الزيت يعاد تعبثته في زجاجات صغيرة سعة كل منها ٤٠٠ سم .

احسب عدد الزجاجات .

(الله عنه البتيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه ، موضحة في الجدول التالي :

المجموع	- 11	- 9	~ V	-0	- ٣	مبلغ التبرع
۲٠	٣	0	س	٤	7	عدد المتبرعين

- 🕕 أوجد قيمة 👊 ، ثم مثَّل البيانات بالمنحنى التكراري .
- 🖳 عدد التلاميذ الذين تبرعوا بـ ٧ جنيهات فأكثر = ......تلاميذ .
- على النسبة المتوية لعدد التلاميذ الذين تبرعوا بأقل من ٥ جنيهات مي

## الإجابات النموذجية

### 🍳 إجابات الوحدة الأولى - النسبة

#### الدرس الأول

(جابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ١)

- الله هى مقارنة باستخدام القسمة بين عددين أو كميتين من نفس
   النوع ولهما نفس وحدات القياس .
  - ت المندالاول ق ۲ و ۷ و ۷
    - 1869 1869
  - 1:14 1:10 7:19
- 8/:2π 8Y:F @A 97:0
  - 7:10 T:10 E:10 P
  - 1:79 5:19 A:Y ®
  - 0:18 Y:12 T:08
  - 3 1:76 1 9:76 4 87:76 7
    - 017:0 91:1 81:1
    - 1:00 18:00 T:1 3
    - 1:1 9 Y:T. 2 1:1. 8
      - 1:13
    - •:10 1:π0 1 T
      - -9 1:1 @ 1:1 @
    - @1:3 @77:P @3:1
    - @P1 @21 @1:7
      - 7:1:
    - ٧ النسبة بين عدد صفحات كتاب الرياضيات والعلوم
      - 14. : 15. -
        - 7 : 7 -

#### ( ) النسبة بين عدد الينين وعدد اليمان. • ١٠٥ : ١٧٥ : ١

- النسبة بين عدد البنات وعدد دلاميد المدرسة الم
  - السبة ما يصرفه إلى موليه
     ١٤ ١٢٥ : ١٤٦٠ : ١٤ : ١٤
    - ت نسبة ما يوفره إلى ما يصرفه
  - 16 : 1 = 155+ : 5+=
    - ع نسبة ما يوفره إلى مرتبه
  - 10 : 1 170+ : 5 --
  - "1 ("1 + "T) "11 (1 \) 0 ()
    - النسبة بين ق ( ∠ ا) : ق ( ∠ س )
      - T : 5- "4. : "3. -
- ا محيط الدائرة ٢٦ س ٢٤ × و ١٤ سم
  - محيط المعين 17 × 1 = 14 سم
    - محيط الدائرة: محيط المعين
      - of- 71 : of- 11 -
        - 71 : 11 -
        - 13: 11 -
  - (1) محيط المستطيل = ( ٢ + ٢ ) × ٢ = ٢٤ سم
- محيط المثلث المتساوى الأضلاع ١٠ × ٣ ٣٠ سم محيط المستطيل: محيط المثلث المتساوى الأخدارع
  - - Y. ; 51 -
    - o: t -
- الله مساحة المثلث ال ح = أح × 7 × ٨ = ١٤ سم ، مساحة المربع ال ح و = أح × ١٠ × ١٠ = ١٥ سم ،
  - مساحة المثلث: مساحة المربع
    - " of o : " of 51 -
      - .. ; St -
      - 50 : 15 -

العابات التعودخيون

, par (A = 7 : H - - - - ) and plating (b) and ). . per (17 m ( 1 + 14 ) H 7 m (17 mag. ية ماول المستعليل ( محيط المستعليل

per 517 : per 7 . ..

1171 1177

141

(6) south (barred (0) + 0) × 7 = 13 cmay . معيط المربع = محيط المستطول = ١٠ ديسم .

a طول ضلع المربع - مل - ١٠ ديسم .

" and ab llantalet - 61 × 0 = 67 6 pm a". مساحسة العربع - ١١ × ١١ = ١١١ ديسم'.

مساحة المستطول: مساحة المربع

املام ۱۰۰: املام .

1 ... : Ve

۳ -

(١٦) ي محيط المثلث : محيط المربع

plu 5 : plu 15 -

11 : 17

@ طول ضلع المثلث = ١٢ + ٣ = ٤ سم .

طول ضلع المربع = ٢٠ + ١ = ٥ سم .

طول ضلع المثلث: طول ضلع المربع

of t -

و طول ضلع المثلث : محيط المثلث

ph 15: ph 1 -

(١٧) ارتفاع المثلث = ١٢ سم .

🥯 ارتفاع المثلث: طول قاعدة المثلث

pen 1: pen 15 =

7: 7

(١٨) عرض المستطيل ٣١٠ ١ ٢ ٣ ١ سم .

طول ضلع العربع ٢٠٠ سم .

عرفين المستطيل : علول لسلع العربع

part : part

إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

ai think	صور النعبير	تالى النسبة	فرسنا وسلاه	C
4:0	1 7	٠	4	
1 : V	1,	11	٧	
• ; V	Y.	٥	٧	
11:11	4	11	۳	

40 +0 m

700

十〇

1; 1 O

7:1615

( ) ( ) ( V)

9:10

1:12

1:13

إجابة اختبار سللح التلميذ التراكمي على الدرس الأول

1:10 1:10

100

5:13

T: 10 1 1

العدد الأول العدد الثاني

V: ( > 1: T -

(H) عدد البنين - ٢٠٠ - ١٦٠ - ١٤٠ ولدًا .

عدد البنين : عدد البنات 17. : 11. -

A : V -

• مساحة المثلث = 1 × × × = 11 سم'. مساحة متوازى الأضلاع = 0 × ٣ = ١٥ سم؟.

مساحة المثلث: مساحة متوازى الأضلاع

'oc 10: 'oc 15 -

الدياطنيات - السف السادس الايتدائن - الفصل الدواس الأول .

### childh cunsin

(िए।)का) : ब्रह्मामा हो।या छी,ए।इन ब्रीज़ी

tire tire tire tire tire(1)

LIVE VIVE LIVE TITE

VIAR HING LINE VINE TING(F)

HING BIRM PING PING PING

#11@ #17# 115@ 315@

4 | V = 141 | 11 1 = ches dife : pefi dife (W)

190140110

مساحة المدعون عديث بديات بديات ١٠٠٠ مما : مساحة متوازى الأنسان : مساحة الدعين

111 = Y ... ; 140 .. =

محرفظ المقلك الأول = ۲ + ۵ + ۵ = ۱۲ سم ،
 محرفظ المقلك القاني = ۸ = ۳ + ۳ سم ،
 محرفظ المقلك الأول ؛ محرفظ المقلك القاني

411-46 1 14 -

(٧) معيط متوازى الأنشارع = ( ١ + ١١ ) + ٦ = ١٠ سم .

معوط المعين ٣٠٠٠ بد ١٠٠١ مدم.

المعيط متوازى الأضلاع: معيط المعين

😅 طول طبلع المعين : محيطه - ٢٠١ : ٢٠٠ ١ ١ ١

Sill mari

مع محيط المعين ؛ مجموع المحيطين معًا

51:51 - AL : A .. -

(A) مساحة المثلث - أب × ٨ × ٣ - ١٢ سم .

طول ضلع المربع = ٨ سم .

and - 11 - 1 × 1 - 17 ma .

محيط المثلث م س ل - 0 + 0 + ۸ - ۱۸ سم ,

محيط الشكل م س ص ع ل ٣٠ + ٨ + ٨ + ٥ + ٥ - ٣٤ سم ،

1) مساحة المثلث : مساحة المربع - ١٢ : ١٢ - ٣ : ١١

ت محيط المثلث : محيط الشكل - ١٨ : ٢٠ : ١٧ : ٩ - ١٧

## إجابة تدريبات الغناب المدرسي

VILL TINE TINE(I)

VIA SILE THE ENDIN

IIII A A LEAD A LEAD (III)

Ails lille lille

(a) إن عاول المستعلول ه ١٩ م ١ ه ٨ سم .

F:10 F:10

1:13 11:18 11:11:10

(:14 4:18 1:18 4:11(A)

1:10 1:10 1:50A

#### إجابة اختبار سلاج التلميذ التراكمي جتى الدرس الثاني

18 TILB VIED

1:14 to 1:14 0

11:11 \$ 1:10 1100 ALIT

0 1 1 (W)

عمد على الدائرة حك ٢٠١٠ = ١٦١ مم .
 ممد على العربع حديد ٧٠٥ × ٤ - ٣٠ سم - ٣٠٠٠ مم .
 النسبة بين محيط الدائرة ومحيط العربع - ١١ ; د

#### الدرس الثالث

#### إدابة تدريبات سللج التلميذ - ( تمرين ٣)

(1) N = 61367 = 61374 ( 1)

Let was ser they so

1) 117 GIII CIIIA? EIIA

\$ : T & T 1 A 1 3

(۱) طول قطعة القماش الأولى = 2 × 7 = 1 م .

(ع) ارتفاع البرج - ١٨٠ - ١٨٠ م .

( ) وزن مانی - ۲×۱۸ - ۲۲ کجم .

(7) ما تحتويه الصومعة الثانية =  $\frac{V \times V}{\Lambda}$  = 13 طنا .

V) المسافة التي قطعها رامي - ١٤٠ م .

() ارتفاع برج القاهرة - 77 × 10 م .
() ارتفاع برج القاهرة - 77 × 10 م .
() ويعن كيلوجرام من المانجو - 0 × 1 - 10 جنيهًا .

ئمن ٧ كيلوجرامات من المانجو = ٧ × ١٥ = ١٠٥ جنيهات .

() we the lamidely - 21 × 11 - 23 mg.

عرض المستطيل = 11 - 11 = 11 سم.

عرض المستطيل = 1 = 0

الما مع سعير = مرد مدية الما مع سعير = ١٨٠ جنيهًا .

مامع سهير =  $\frac{V. \times V.}{1 }$  = ١٤٤ جنيها .

ا) عدد البنين = المنين = ١٠٥٠ ولدًا.

عدد البنات = ۲۲ بنتًا .

(۱) وزن سامية = ٧ × ١ = ٣٣ كجم .

وزن سهام = - ٢ × ٩ ع كجم .

ما وفره کریم =  $\frac{\pi \cdot \times \pi}{7}$  = ۱۹۵۰ جنیها.

ماوفره عمر =  $\frac{r \cdot x \cdot 11}{7}$  = ۱۲۵۰ جنيها.

(10) الطول = ( × × 0 مترًا .

العرض =  $\frac{12 \times 7}{7}$  = 17 مترًا.

مساحة قطعة الأرض = ٣٥ × ٢١ = ٧٣٥ م؟.

(1) ionup  $|\dot{V}|_{0} = \frac{V \times V}{V} = V \times V$ 

نصيب الثاني = ٥×٠٨ = ٠٠٠ م٠.

مساحة قطعة الأرض = ٢٨٠ + ٢٠٠ = ٤٨٠ م؟.

المامع رأفت =  $\frac{18 \cdot \times 7}{V}$  = ، جنيها.

ما مع إسلام =  $\frac{1 \cdot \times 1}{V} = 1 \cdot 7 + 1 \cdot 7$ 

مجموع ما معهما = ٢٠ + ٢٠ = ٢٠ جنيها .

ر المول قاعدة المثلث =  $\frac{3 \times 11}{7}$  = 27 سم .

ارتف\_اع المثلث =  $\frac{3 \times 9}{2}$  = ۱۸ سم .

مساحــة المثلث =  $\frac{1}{2} \times 22 \times 11 = 190$  سم'.

ر نصف المحيط = 33 + 7 = 77 سم .

الطول =  $\frac{... \times ...}{11} = 31$  سم .

العرض =  $\frac{3 \times ...}{11} = 8$  سم .

مساحة المستطيل = ١١٤ × ٨ = ١١٢ سم'.

قياس الزاوية الأولى =  $\frac{9 \times 4}{10}$  =  $13^{\circ}$  قياس الزاوية الثانية =  $\frac{9 \times 4}{10}$  =  $13^{\circ}$ 

العدد الأول = 1 × 33 = 11

العدد الثاني = ٣× ٤٤ = ٣٣

( المحيط = 331×7 = ٨٨٦م.

الطول = 9 × ٨٨٦ = ١٨م.

العرض = ١٤٤ - ٨١ = ٦٣ م .

(FE) محيط المربع = 1 × 13 = 17 سم.

طول ضلع المربع = ١٦ + ٤ = ٤ سم .

محيط المثلث = م × ٠٤ = ١٤ سم.

طول ضلع المثلث = ٢٤ + ٣ = ٨ سم .

T+ 11 = 510

ال = 1×1 = الم

مساحة المستطيل ال ح 5 = 1 × 1 = 30 سما.

إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

1 عمر الأب = 1× ٢ = ٢٩ سنة .

طول الطريق الثاني =  $\frac{0 \times 17}{7}$  = 0 كم .

- - (E) مساحة قطعة الأرض الصغرى 0 × 177 170 ما.
    - ( مامع أحمد ٣٦٠×٧ ١٤٠ جنيها . مامع سميرة - ٢٦٠×١١ - ٢٢٠ جنيها.
      - 🕥 تصف المحيط = ١٤٠ + ٢ = ٧٠ سم .
      - البعـــد الأول ٢٠<u>٢ × ٢٠</u> ٣٠ سم . البعد الأخر - ٧٠×٤ مم ،
    - مساحة المستطيل = ٣٠ × ١٢٠٠ ١٢٠١ سما.

#### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الثالث

- 10 1 (1) 173 10
- 1: T 0: A 3 1: T 3
- 5...1 (P)
  - س ا وزن هدى = ٥ × ٠٠ = ٥٠ كجم . وزن منی = ٣٠×٣ = ٣٠ كجم.
  - ت نصف المحيط = ٠٠٠ ٢ + ٢ = ١٠٠٠ م. طول قطعـة الأرض =  $\frac{3 \times 10^{\circ}}{0}$  م . عرض قطعة الأرض = 1 × ١٠٠ = ٢٠ م. مساحة قطعة الأرض = ٨٠ × ٢٠ = ١٦٠٠ م٠.

## الدرس الرابع

## إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين E )

- 4:V:05 V:0:80 V:A:411
- 1:1:10 0:7:80 5:1:83
  - 1:0:74 9:10:12 A:7:42
- 19:17:14 0 7:8:70 1:0:56
  - V: 5: 7 > 1.:0: 7 = 0:4: 1. 1 (

- 11:10 V: 1 .
- 1:V:1 0 0:7:A3 C 7: V: 7
- \$ 1:7:1 709 0
  - 1:10 J 1:10 1:7:43
    - T: 1: V 5 1:0:4
- 3 17:3 -37+7
- 1.: 1 17. 3 7. 0 7:53
  - ( ) نصيب الثاني = ٥× ٤٤ = ١٠ جنيها .

  - in the second s
  - سعر التكييف = ٢٠٠٠ = ٢٠٠٠ جنيه .
    - VIU = 111 = 111 mg.
  - محيط المثلث = ١٤ + ١١١ + ١٠٠ = ٢٥٦ سم .
  - ١:١٥ مدد تلاميذ الصف الأول = ٥×٠٤٦ = ١٠٠ تلميذ.
  - عدد تلاميـذ الصف الثاني = عدد تلاميـذ الصف الثاني = ١٠ تلميذًا.
  - عدد تلاميذ الصف الثالث = ٣٠ × ١٠ عدد تلاميذ الصف الثالث = ٢٠ تلميذًا.
    - ( ) نصيب الأول = ٣ × ١٢٠٠ = ١٢٠٠ جنيه .
    - نصيب الثاني = ٢×٠٠٠ = ٠٠٠ جنيه .
    - نصيب الثالث = ٢٤٠٠×١ = ١٠٠ جنيه .
      - 1 س ص = 3 × ٩٩ 1 سم . صع = 3× ۲۹ = ۱۲ سم.
- سع = ٢٩ × ٥ = ١٥ سم . المثلث متساوى الساقين
- $^{\circ}$ قياس الزاوية الأولى =  $\frac{\pi \times \pi}{15}$  =  $^{\circ}$ 
  - قياس الزاوية الثانية = 3 × ١٨٠ = ٠٠ قياس
- قياس الزاوية الثالثة =  $\frac{10 \times 0}{15}$  = 0 المثلث حاد الزوابا
- الإنتاج الأسبوعي للمصنع الأول = ١ × ٢٥٠٠٠ = ٥٠٠٠ م٠٠.
- الإنتاج الأسبوعي للمصنع الثاني = ٢ × ٢٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠ م.
- الإنتاج الأسبوعي للمصنع الثالث = " × ٢٥٠٠٠ = ١٥٠٠٠ م.

> و الم المربع - ب حر - 5 سه الم المربع - ب حر - 5 سه الم الم - المربع الم - المربع - ب حر - 5 سه . الم - المربع - 1 سه . الم - المربع - 1 سه .

experte facerd distributed to be a face of the state of t

أجابة تجزيبات الكناب المجرسان

My in the Real is well that the sent of th

11 = 11 × 1h = Johnson de de (6)

( ) طول الضلع الأول = <u>١٧ ١ = ١</u>١ م م

إوابة اختبار سلاج التلميذ التراكمي حتى الدرس الرابخ

1017113 4A # 15517 #

10:11:50 50 EITEM 1510

(٣) ا عدد تازميد الصلب الأول - ١٩٠٧ - ١٠ تلعبدًا. عدد تازميد الصلب الثاني - ١٩٠١ - ١٩٠ علمبدًا.

10 stage - 61 1/1/2 - 18 male polo

#### إجابة تدريبات سلاج التلميذ - ( تمرين ٥ )

1 1 
$$\frac{1}{\Lambda} = \frac{1}{7}$$
  $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$ 

العامل فى الساعة = 
$$\frac{0}{3}$$
 = 0,7 متر مربع/ساعة .  $\sqrt{V}$  معدل أداء العامل فى الساعة =  $\frac{3}{3}$  عدد الأمتار المربعة التى يقوم العامل بطلائها فى ٢ ساعات =  $7 \times 15,0 \times 7$  =  $0$ 0 مترًا مربعًا .

معدل شراء القلم فى الحالة الأولى = 
$$\frac{3}{1}$$
 =  $\frac{7}{7}$   $\%$  جنيه / قلم . معدل شراء القلم فى الحالة الثانية =  $\frac{7}{7}$   $\%$   $\%$   $\%$  أن تشترى 9 أقلام بمبلغ  $\%$  جنيها أفضل  $\%$  لأن سعر القلم فى الحالة الثانية أقل من الحالة الأولى .

معدل إنتاج المصنع الأول = 
$$\frac{r \cdot r}{3}$$
 =  $00$  لمبة/ساعة .

معدل إنتاج المصنع الثانى =  $\frac{r \cdot r}{7}$  =  $00$  لمبة/ساعة .

المصنع الأول أكثر إنتاجًا ( لأن  $00$  >  $00$  )

(1) معدل إنتاج الماكينة الأولى = 20 مترًا/ مناعة معدل إنتاج العاكمينة الثانية - ٢٠٠ مترًا/ ساعة الماكينة الأولى أكثر كفاءة ( لأن ٥٥٠ > ٢٤٠)

الماكينة الوركي الماكينة الأولى 
$$\frac{10}{10}$$
  $\frac{10}{10}$   $\frac{10}{10}$   $\frac{10}{10}$  معدل إنتاج الماكينة الثانية  $\frac{10}{10}$   $\frac{1$ 

معدل أداء الآلة الثانية 
$$-\frac{7}{1} - 7$$
, قبراط/ دقيقة .

الآلة الأولى أفضل ( لأن ٨,٠ > ٦,٠ )

(E) سرعة هانى  $-\frac{11}{1} - 1$ , متر/ ثانية .

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

$$\frac{\Psi}{\Phi}$$
 معدل عمل المحراث الأول =  $\frac{7}{\Psi}$  = ؟ فدان/ساعة .

معدل عمل المحراث الثانى =  $\frac{17}{2}$  =  $\Psi$  أفدنة/ساعة .

المحراث الثانى أفضل ( لأن  $\Psi$  > ? )

معدل عمل الطابعة = 
$$\frac{19}{2}$$
 =  $\frac{9}{2}$  ورقات/ دقيقة .

معدل ما يذاكره في اليوم الواحد = 
$$\frac{17}{V}$$
 =  $\pi$  ساعات.

# . highwalk eddin

إوامة الجاول سالج التلمية التراكمين وتان الدرس الكامس

إوابة التمارين العامة من الكتاب المدرسان على الوحدة الأولى

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$$

( 
$$602$$
)  $\frac{19}{10} = \frac{19}{10} = \frac{19}{1$ 

ما يصرفه المحاسب 
$$-\frac{\Psi}{2} \times 2000 \times 1000$$
 جنيه .

# إوابة اغتبار الكتاب المدرسان علان الوجدة الأولان

## إوابة اختبار سللج التلميذ على الوحدة الأولى

#### ( السؤال الأول ) ؛

#### : ( mill figure)

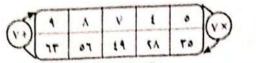
#### ा ( देसमा गुक्रमा ) ।

### 🤨 إجابات الوحدة الثانية - التناسب

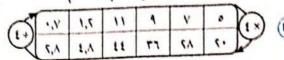
### الدرس اللول

### (جابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٦ )

- 19 التناسب ، س 19 161 >
  - \$ 10 Pag & A,101,1



71-	-11.	<u> </u>	TO :	التنامب
1	V	ı		



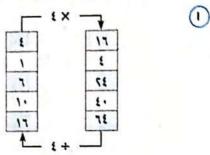
V, V	$-\frac{7,1}{\Lambda,3}$ .	11 -	+-	<u>v</u> .	. 2.	التناسب
------	----------------------------	------	----	------------	------	---------

4.	10	11	۲.	14	16.	7.	الزمن بالدقيقة	(E)
14.	۹.	٤٨٠	7.	IVA	12.	16.	المسافة بالكيلومتر	0

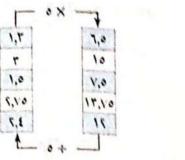
~	1.	ŧ	٥	4	٦	٢	طول ضلع الموبع	(x) (0
U	٤٠	17	۲,	7	12	15	طول ضلع المربع المحيط	50

6	عدد الأفدنة	11	17	1,1	77	7	73
C	عدد الأفدنة الزمن بالساعة	11	42	1,1	25	v	14

### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى



$$\frac{7}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

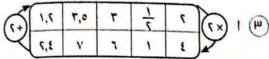


(m)

$$\frac{7.1}{10} = \frac{7.00}{100} = \frac{1.0}{100} = \frac{1.7}{100} =$$

### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الأول

- 10:11 1:0 > 1,100
  - 1:12 4:13
- 🗇 ا تساوی نسبتین أو أکثر . 🔻 ۲۵۰ علبة عصیر /ساعة .
  - 1:13 49 -



الزاوية الأولى: الزاوية الثانية: الزاوية الثالثة: المجموع

قياس الزاوية الأولى = 
$$\frac{9 \times 10^{\circ}}{9} = 10^{\circ}$$
 قياس الزاوية الثانية =  $\frac{9 \times 10^{\circ}}{9} = 10^{\circ}$  قياس الزاوية الثالثة =  $\frac{8 \times 10^{\circ}}{9} = 10^{\circ}$  قياس الزاوية الثالثة =  $\frac{8 \times 10^{\circ}}{9} = 10^{\circ}$ 

### الدرس الثانى

### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٧ )

- $11 = \frac{0 \times 01}{7} = 07$
- $\xi = \frac{r \cdot x \cdot 1}{0} = \omega$  S  $V = \frac{1 \cdot x \cdot 0}{1} = \omega$
- $r = \frac{1 \times 17}{\Lambda} = r = 0$   $r = \frac{1 \times 17}{7.7} = r = 0$
- $3 \quad m 7 = \frac{7 \times 17}{V} \quad \text{i.i.} \quad m 7 = 7 \quad \text{i.i.} \quad m = 1$   $V \quad V \quad V \quad V$
- 11 5
  - $r = \frac{1}{1} \times 0 = 0$   $\frac{1}{1} = \frac{0}{0} \cdot 1$
  - A = \frac{10}{10} = \frac{0 \times 10}{10} = A

1 - 1 - w = - 1 .

7,7 - 1,0 - 0 0 0 - 10 0

ال الماسيّا . م م م و م و م الم الم

و ا حاصل ضرب الوسطين . 51x 00 7.0 1/2 Vx15

Lo SI PL COA

( طول التلميذ - ٢٠٠ - ١٠٥ متر .

(a)  $\frac{3 \times 73}{\sqrt{5}} = 7$  mulaltraining.

( ) الزمن اللازم = ٥×٠٤٠ = ٢٠ دقيقة .

() عدد الزجاجات = ١٨٠٠ = ٥٠٠ زجاجة .

1) عدد اللترات = ١٨٠ - ١٥٠ لترًا . ( ) ارتفاع المنزل = ٢٦ × ٣ = ١١ مترًا .

ا العدد أرغفة الخبز - ١٦٠ × ١٩٠٠ رغيفًا .

ت عدد الكيلوجرامات = ٢١ × ٣٦٠ = ٢٧ كيلوجرامًا .

اللهن = مر٠٠٠ × ٥٥ = ٥٧٦,٢٧٥ جنيه .

ت كمية العطر = ٢٠٠× ٠٠ = ٥٩,٧ جرام .

المسافة التي تقطعها الفراشة =  $\frac{7 \times 3}{1 - 1}$  = ١٦ مترًا. ي الزمن اللازم =  $\frac{1}{2} \times 1 \times 1$  = 0,3 دقيقة .

الجرار =  $\frac{V}{\Lambda o}$  = ۲ فدان/ساعة .

ي عدد الأفدنة التي يحرثها =  $\frac{10 \times 10}{0.0}$  = 20 فدانا .

م الزمن اللازم = مر م × مع = ١٢,٥ ساعة .

### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

 $\xi = \frac{7 \times 7}{7} = \omega$   $\xi = \frac{10 \times \Lambda}{2} = \omega$ 

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ 

ا ما يدفعه على = 10 × ٨ = ١٤ جنبها .

(ع) ما تستهلكه السيارة من البنزين = ٢٠ × ١٠٠ = ١٠ لترًا .

کتلة هانی = ٣ × ٩٠ = ٥٥ کيلوجرامًا .

ارتفاع الشجرة =  $\frac{91 \times 10}{0}$  = ٩ أمتار .

### إجابة اختبار سللج التلميذ التراكمى حتى الدرس الثانى

- ۱ 🕡 التناسب . 👊 (1)
- 7 4 7 3 1:11
  - 111

ب حاصل ضوب الطوفين = حاصل ضوب الوسطين .

 الطول الطريق الأصغر : طول الطريق الأكبر : الفرق (12) طول الطريق الأكبر = 0 × 11 = ٣٥ كم .

- عدد اللترات المستهلكة = - الترات . عدد اللترات المستهلكة = 7 لترات .

### الدرس الثالث

### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٨ )

مقياس الرسم × الطول الحقيقى .

ه تصغیر . (۱:۱۰ م ۲۰۰۱ ع ۱:۰۰ه

L.V. 1 .. : 1 0

1:00 2 10:11 11 (7)

0 ) رى ١,٥ م 9.0

0:1V L > 2

(4)

تكبير أم تصغير	مقياس الرسم	الطول الحقيقي	الطول فى الرسم	الحالة
تكبير	T:V.	۱٫۲ مم	۸٫۶ سم	1
تصغير	1 : 1	۱۲۰ کم	۳ دیسم	ب
تصغير	0; 1	۱۲ کم	77	خ
تصغير	٧٠٠٠٠;١	7 \$ كم	٦سم	3
تكبير	1:0	۶٫۰ مم	۱۰ سم	۵
تصغير	1:1	۱۸۰ کم	66.	3
تصغير	50:1	۲١,٥	7	4
تصغير	£ : T	۸٤ کم	۲,٦ سم	(2)

(E) مقياس الرسم = ١ : ٣٠٠٠ ( ) مقياس الرسم = ١ : ٠٠٠ د

- (٦) نسبة التكبير -١٤١٠ ا
- V الطول الحقيقي للتلميذ = ٢٠×١ ١,٢ م .
  - A طول الفراشة ١٠ × ١ × ١٠ ٦ مم .
    - (9) طول الحشرة = 11 × 11 = 1 ma.
- ارتفاع العمارة في الصورة ٢٠٠١ × ١٠٠٠ ٣ سم .
- ا البعد بين المدينتين = ٥٠٠١٠٠٠ = ٥٠ كم .
  - (١٢) المسافة على المصور الجغرافي

المسافة الحقيقية بين البلدتين البلدتين

ت مقيساس الرسم = ١: ٠٠٠،٥٥

المسافة بين المدينتين = 
$$\frac{11 \times \dots \times 7}{1 \times \dots \times 7} = 24$$
 م الطول الحقيقى =  $\frac{11 \times \dots \times 7}{1 \times \dots \times 7} = 15$  كم الطول الحقيقى =  $\frac{11 \times \dots \times 7}{1 \times \dots \times 7} = 15$  كم الطول الحقيقى =  $\frac{11 \times \dots \times 7}{1 \times \dots \times 7} = 15$  كم الطول الحقيقى =  $\frac{11 \times \dots \times 7}{1 \times \dots \times 7} = 15$  كم الطول الحقيقى =  $\frac{11 \times \dots \times 7}{1 \times \dots \times 7} = 15$  كم الطول الحقيقى =  $\frac{11 \times \dots \times 7}{1 \times \dots \times 7} = 15$  كم الطول الحقيقى =  $\frac{11 \times \dots \times 7}{1 \times \dots \times 7} = 15$  كم الطول الحقيقى =  $\frac{11 \times \dots \times 7}{1 \times \dots \times 7} = 15$  كم الطول الحقيقى =  $\frac{11 \times \dots \times 7}{1 \times \dots \times 7} = 15$  كم الطول الحقيقى =  $\frac{11 \times \dots \times 7}{1 \times \dots \times 7} = 15$  كم الطول الحقيقى =  $\frac{11 \times \dots \times 7}{1 \times \dots \times 7} = 15$ 

- (10) المسافة بين المدينتين على الخريطة الثانية
- . ۱۰۰۰<u>۲۰۰۰۱ = ۱۰۰۰۰</u>
- الأرض في الرسم = 1 × ٣٦٠ × ١٠٠ = ١٢٠ سم.
   طول ضلع قطعة الأرض = ١٢٠ + ٤ = ٣٠ سم.
  - (١٧) طول ضلع قطعة الأرض = ٢١٠ + ٣ = ٧٠ م .
  - ا نسبة التصغير ٧ مسم ٧٠٠٠ مسم ١٠٠٠ ا محيط قطعة الأرض بعد التصغير - ٧ × ٣ - ٢١ سم .

### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- ( الارتفاع الحقيقى = 7 × ١٠٠٠ ٣٠ م.
  - 🕝 طول أسامة في الصورة = ٤ سم .
- ( العلول الحقيقي للحشرة = 0,7 × 1 × 1 = 07, مم .
  - 🗷 مقياس الرسم = ١ : ٢٠٠٠٠٠
- البعد العقيقي بين المدينتين = ٢٠٠٠٠٠ = ١٥ كم. المعدد العقيقي بين المدينتين = ٢٠٠٠٠ = ١٥ كم.

- وصف الحالة الرسم الطول في الطول تكبير أم المسافة بين ميدانين الرسم الرسم الحقيقي تصغير عامين بخريطة لإحدى ا: ٥٠٠٠ ٦ سم ١٦ مترًا تصغير طول ملعب من خلال المدن صورة لأحد الملاعب الترامية الرياضية الرياضية الرياضية الرياضية الرياضية الرياضية الحي شعبي المعبى المعب
  - I lide to the line of the line of  $\frac{(7 \times (7)^2 (7 \times 1)^2 (7 \times 1)^2)}{(7 \times (7 \times 1)^2 (7 \times 1)^2)} = 0.3$

### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الثالث

- ۱۰۰۰ 🚺 د نکبیر . 🌏 <
- 20,1 67:7 67
- (٢) 1 الطول في الرسم + الطول الحقيقي . ١:١٥٠ (٢)
  - 1:46 15
  - المسافة على الخريطة بين المدينتين

 $= \frac{1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1}{1 \times 1 \times 1} = 0 - 1$   $= \frac{1 \times 1}{1 \times 1} = 0 \times 1$   $= \frac{1 \times 1}{1 \times 1} = 0 \times 1$   $= \frac{1 \times 1}{1 \times 1} = 0 \times 1$ 

### الدرس الرابع

إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٩ )

- (۱) نصیب هانی = ۲۱۰ منیهات .
  - نصيب أحمد = ٢٦٠ × ٥٠ جنيهًا.
  - ت نصب الأول = 7 × 7 = 6 جنيها .

( معرب الأول - 1 × ٠٠٠٠ - ١٠٠٠ جنيه . مرب الثاني \* ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ جنيه . مرب الثالث = مر ۸۰۰۰ = ۵۰۰۰ جنیه. ع فياس الزاوية الأولى - ١١٠ - ١٠٠ قياس الزاوية الثانية - ٢٠ - ١١٠ - ٢٠ ° مراس الزاوية الثالثة = ٥٠٠ - ١١٠ - ٥٠ م و الضلع الأول =  $\frac{v \times v \cdot v}{v} = 4$  م مول الضلع الأول =  $\frac{v \cdot v}{v}$ . مول الضلع الثاني =  $\frac{70 \times 11}{50}$  = ع م م مؤل الضلع الثالث =  $\frac{V \times V}{0} = 4$  م  $()_{e,i} \circ b_{e+1} = \frac{1 \times 1}{7} = 73 \text{ Sepa }.$ وزن مريسم = ٢٤ × ٢ = ٩٤ كجم . وزن هبة = ع علي = ١٤ كجم. ( $\hat{V}$ ) غير محمد =  $\frac{0 \times 7}{2}$  = 01 سنة .  $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{3 \times 7}{2} = 21 \text{ wis } .$ (A) نصيب الأول =  $377 \times \frac{1}{7} = 317$  جنيه. الباقىيى = ١٣٠٠ - ٢١٠٠ = ٢٠٠٠ جنيه . نصيب الثاني = ٣×٠٠٠٤ = ٢٥٥٠ جنيها . 

نصب الثالث = 
$$\frac{12 \times 100}{17}$$
 =  $\frac{12 \times 100}{17}$  =  $\frac{12 \times 1000}{17}$  =  $\frac{12 \times 1000}{17}$  =  $\frac{12 \times 1000}{17}$  =  $\frac{12 \times 1000}{17}$  =  $\frac{12 \times$ 

(9) نصيب الثاني = ٢٣٠٠٠ = ٢٣٠٠٠ جنيه .

نصيب الثالث من الخسارة = 
$$\frac{5 \times \cdots \times 5}{9}$$
 = ١٢٠٠٠ جنيه .

نصيب الأول = 
$$\frac{7 \times \cdot 1}{70}$$
 = 37 كجم.

نصيب الثاني = 
$$\frac{11 \times 10^{2}}{70} = 19 كجم.$$

نصيب سامى = 
$$\frac{77... + 77...}{11} = 11...$$

نصيب سامح = 
$$\frac{7 \times 1700}{11} = 1500$$
 جنيه .

# (9) تكاليف الإدارة - ١٠٠٠ × ١٥٠٠٠ - ١٥٠٠٠ جنيه .

نصيب الزوجة = 
$$\frac{1}{\Lambda}$$
 × ۲۰۰۰ = ۳۰۰۰ جنيه .

نصيب الأول = 
$$\frac{12 \times 12}{6}$$
 = 131 جنيه.

نصيب الثاني = 
$$\frac{11 \times \cdots \times 15}{80} = 1780 + 1780 .$$

تكاليف الإدارة = ٤٩٠٠٠ × 
$$\frac{7}{V}$$
 = ١٤٠٠٠ جنيه.

### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

( ) نصيب الأول - 
$$\frac{\sqrt{\times .00}}{2}$$
 - .02 م.

عدد تلاميـذ الصف الثانى = 
$$\frac{3 \times \cdot 37}{21} = \cdot \wedge$$
 تلميذًا .

(w) نصيب الأول = 
$$\frac{1}{7} \times 077 = 07$$
 جنيهًا .

عدد الدارسين بالفصل الأول = 
$$\frac{1 \times 10}{57} = 0.7$$
 دارسًا .

عدد الدارسين بالفصل الثانى = 
$$\frac{91 \times 10}{57} = 0$$
 دارسًا .

عدد الدارسين بالفصل الثالث = 
$$\frac{17 \times 79}{53}$$
 = 23 دارسًا .

مدد البنين = 
$$\frac{6 \times 70}{\Lambda} = 000$$
 ولدًا .

عدد البنات = 
$$\frac{9 \times 10}{\Lambda}$$
 = ۱۱۰ بنات .

### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الرابع

نصيب الثاني = 
$$\frac{74.0 \times 10}{17}$$
 = 37 جنيه .

CHAPTER CHAPT المابة تدايبات سلاج التلميذ - ( تمرين ١٠)

$$2 = \frac{70 \times 17}{100} = 3$$

$$V = \frac{1}{100} \cdot \frac{1}{100} \cdot \frac{1}{100} = \frac{1}{100} =$$

$$\xi = \omega$$
 6  $\Lambda = \frac{\xi \cdot \times \zeta \cdot}{1 \cdot \iota} = \xi + \omega$  6  $\frac{\xi \cdot}{1 \cdot \iota} = \frac{\xi + \omega}{\zeta \cdot}$ 

1 0-644-	TV x 1 P - 0	· # - F - 5 - 5
٠.١٨ - س 6 ٠.	1 - 10×5 - 00 0	6 10 - 000

$$\chi$$
 9 =  $\frac{111}{111} \times \frac{17}{11} = \frac{1}{111} \times \frac{1}{111}$ 

عدد الأولاد الناجعين : عدد البنات الناجحات : المجموع

عدد البنات الناجعات =  $\frac{7.4 \times 7}{0}$  = ٤٠٨ بنات .

### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

النسبة المثوية لعدد تلاميذ الفصل الذين اشتركوا في الوحلة 1. EA = 1 .. × 15 =

0

النسبة المثوية الرمز القواءة الوياضية .,.7 7.7 1.. 5 7.1. 11 11 12 في المائة 7. 11

### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الدرس الخامس

## نصيب الثالث - ٢٥ × ١٥٠ - ١٢٠ كجم.

### الدرس السادس

### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ١١ )

نسبة الخصم	مقدار الخصم	الثمن بعد الخصم	الثمن قبل الخصم	
1,60	۹۰۱ جنیه	٠٠٤٠٠ جنيد	۲۰۰۰ جنیه	(1)
X1.	۰۰۶ جنب	٠٠ ١٥ جنيه	٠٠٠٠ جنيه	3
7.5.	١٦٩٢ جنيها	۱۷۷۲ جنیها	٨٤٦٥ جنيها	-
% 10	۹۷۲ جنبها	۸۰۵۵ جنبهات	١٤٨٠ جنيها	2

النسبة المثويا للمكسب	المكسب	ثمن البيع	ثمن الشراء	
7.10	۲۷۲۲ جنیها	۲۵۹۸۱ جنیهًا	١٦٤٨٠ جنيفا	6
X 5.	۲۷۲۰ جنیها	١٦٢٠ جنيها		0
7.10	٠ ١٥٠ جنيها	١٧٢٥٠ جنيها	۱۵۰۰۰ جنبه	5

	PALALLI		
M. 114 .	111	the pate Messeng or	Control of
eV.	Alberth	1	Free Cint
To fact III	Him	يته بعد العصم ه	lest Highest
		INCH.	2. 6140

(1) tai (h) وزة بعد الخصم - 
$$\frac{x \cdot y \cdot x}{x} = 111 + \frac{x \cdot y}{x}$$

مندار المكسب = 
$$\frac{771730 \times \frac{1}{7}1\%}{100} \simeq 100$$
 جنيهًا .

$$\frac{\Lambda \Gamma \cdot V \times \frac{1}{2} \cdot V \cdot V}{V \cdot V \cdot V} \simeq 2 \Lambda \Gamma 3 V >$$

### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

س مقدار ما تدفعه هدی = 
$$\frac{\sqrt{4.0 \times 50^{\circ}}}{\sqrt{1.0 \times 50^{\circ}}}$$
 جنیه .

. نمن البيع = 
$$\frac{112 \times 211 \frac{1}{2}}{111}$$
 = ١٤٢٠ جنيهًا .  $0$ 

### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس السادس

. فيمة المكسب = 
$$\frac{01\% \times 0717}{\% 100} = 97\%,1777$$
 جليه .

طول الضلع الثالث = 
$$\frac{V \times \delta I}{IV}$$
 = ۲۱ منزا .

### إجابة التمارين العامة من الكتاب المدرسى على الوحدة الثانية

~	1.	٨	1	٥	5	5
(1)	7.	٤٨	77	۲.	15	٦

بعض صور التناسب :  $\frac{2}{11} = \frac{6}{7} = \frac{7}{7}$  ( توجد صور أخرى )

البعد الحقيقي بين المدينتين = 
$$\frac{7 \times \cdots \times 7}{1 \times \cdots \times 1}$$
 = ۲۲ كم .

طولها في الصورة = 
$$\frac{1 \times A \times 1}{1 \times A} = A$$
 سم

نصيب الأول = 
$$\frac{8 \times 100}{17} = 1000$$
 جنيه.

نصيب الثاني = 
$$\frac{rq \cdot \cdot \times \Lambda}{\Lambda m}$$
 = ١٤٠٠ جنيه .

### إجابة اختبار الكتاب المدرسى على الوحدة الثانية

عدد تلاميذ الصف الأول = 
$$\frac{5 \times 1}{10}$$
 = 191 تلميذًا.

(a) ارتفاع الشجرة = 
$$\frac{7 \times 71}{3}$$
 =  $7$  م.

حة ضوييا بـ vamocanner

# (1) نصيب هاني من الخسارة = ٢٠٠٠ = ١٥٠٠ جنيه .

### إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية

### ( السؤال الأول ) :

(P) V7

### ( السؤال الثاني ) :

### ( السؤال الثالث ) :

رصيب الأول = 
$$\frac{7 \times 175}{17}$$
 = 111 جنيها.

نصيب الثالث = 
$$\frac{r \times .37r}{17}$$
 = .٨٨٠ جنيهًا .

### जीवी हैं इसी विक्रि المندسة والقياس

### الخرس الأول

### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ١٢)

- (۱) اشبه منحرف . ت ۱۸۰ .
- ح متوازيان ومتساويان في الطول .
- ١٠ هـ ١٠
   ١٠ هـ ١٠
- و المربع والمستطيل . المربع والمستطيل.
- ط المعين ، المستطيل ، المربع . 2 المعين والمربع . ك مستطيلا . لا مستطيلا
  - ى مربعًا . في مستطيلًا . لا مستطيلًا . مستطيلًا . معينًا . في الطول .
  - س متساويان في الطول . ع مربعًا . ف المربع .
- م مربعًا . ق ( ۸۰ و و د ع و معينًا . م ۱۵۰
  - ا ۱۸۰۱° حالمستطيل.
    - ى المربع . . . ه المعين . و ٣٦٠°
  - 0. 5 ° 7. 1 82 0 0
    - (m) 1 € (∠w)=0100, € (∠b)=0400, ق ( ∠ ص ) = ٥٧°
- ل س = ٨ سم . س ص = ٦ سم . E يسهل الحل .
  - (O) ا ع = ص ح = ؟ س ٣ = ١٣ ، س = ٨ سم .
    - (21)=0(11)の
    - ۵۷° = (۳ ص ۱۵)°، ص = ۳۰
      - (٦) ، (٧) يسهل الحل .
    - (A) ا ق ( ح ) = ٥٠ ، ق ( ح ات ) = ١٠٠ ، °18.=(>51>)0
      - محيط متوازى الأضلاع الحرى
        - = ( ٤ + ٢ ) × ٢ = ١٠ سم .
    - (9) 1 محيط المثلث س و و = ٧ + ٢ + ٩ = ٢٢ سم.
  - س ق ( ≥ 5 ت ح ) = ١٠ ° ( ) يسهل الحل .
  - ا محیط △ وم ل = ۱۸٫۰ + ۲٫۰ + ۱۸٫۰ = ۱۸٫۰ سم .
  - ص و ( ∠ ول ه ) = ٥٠° ، ق ( ∠ وله ه ) = ٥٠°
    - "ا ا ق ( ا ا ع ( ا ا ع ا ع ، ° ، و ( ا ع ) ع ، ° ، و ( ا ع ) ع ، ° ، و ( ا ع ) ت متساوى الأضلاع .
    - ح محيط الشكل ال ح 5 = 0 x ع = ٠٦ سم.

م قبع نعمونا دربي

وان (لاسور)-۱۰° تاو-سو-اسم. فا مساحة الشكل أب حرى

« مساحة المستطيل اب ه ٤ + مساحة ۵ ب ه و

٠ ١١٠ ٢٠ - ٢٠ سم .

"T. - (-1)01@ 015.-(12)00 و ب ه ۱۰۰۰ م

و معيط شبه المنحرف اب هر و

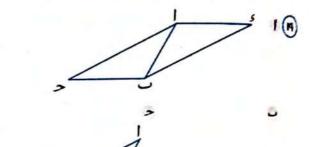
- 1+1+1+1+1- ١٠٠٠

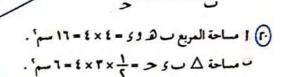
7-00 V-016 في فياس الزاوية الأولى - ٨٠ " فياس الزاوية الثانية - ١٠٠٠°

°71-016

١١ المستطيل ال حرى المستطيل و ه و نر م متوازى الأضلاع اع من ٤ ( توجد إجابات أخرى ) ح شبه المنحرف ك ه ع س ( توجد إجابات أخرى )

و المثلث ا وه ، المثلث و ه نه ، المثلث نرع و ، المثلث اع ب، المثلث ع ن ح ، المثلث ا ء ن

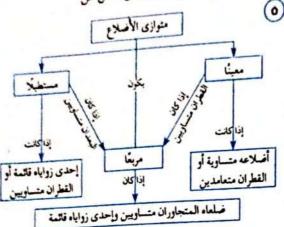




### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- 1 العربع ، المعين . المربع ، المستطيل .
- المعين ، المربع .
   المربع ، المستطيل .
- ه المربع ، المستطيل ، المعين ، متوازى الأضلاع .
- · المربع ، المستطيل ، المعين ، متوازى الأضلاع .
- م المربع ، المستطيل ، المعين ، متوازى الأضلاع .

- (٢) يسهل الحل .
- "(1-(3)06"11-(3)0P 0(1-(5>1)0
- (E) 1 معينًا ؛ لأن أضلاعه الأربعة متساوية في الطول .
- ت لب منحوف الأن حص الآل ، حص اا ح منوازی اضلاع ؛ لأن س ص // س ح ، س // ص ح
  - ع متساوى الساقين ؛ لأن اس س ص

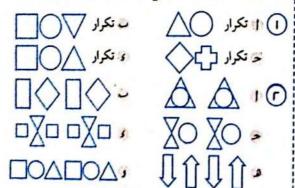


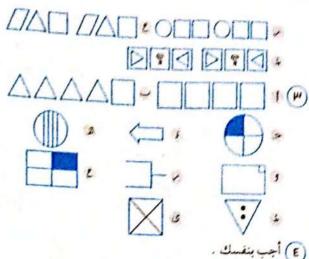
### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الأول

- °7. 1 (1) ف المعين . 11.00
- 3 المربع. 1. 2 و مربعًا .
  - W. 1 (L) ينصف كل منهما الأخر.
    - ح متعامدان . ۷۰ ۶
    - "15. = (JZ) & 0 1 (P)
    - 0 0 ( ∠ L m3 ) = 07°
      - ° (> = (> ) 0 0 0
- ( ) محيط △ إ ب ح = ٥ + ٨ + ١٢ = ٥٥ سم .

### الدرس الثانى

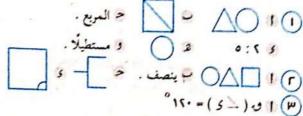
### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ١٣ )





إجابة تدريبات الكتاب المدرسى بسهل الحل .

### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الثانى



°50=(5>12)0

عدد تلامية الصف الأول =  $\frac{0 \times \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{1} = \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$  تلمية عدد تلامية الصف الثانى =  $\frac{1 \times \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{1} = \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$  عدد تلامية الصف الثالث =  $\frac{7 \times \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{1} = \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$  تلميذًا .

### الدرس الثالث

إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ١٤ )

- 1.3 (6.2)
- کل ما یشغل حیزًا من الفراغ .
   ۲ حرفًا ، ۸ رءوس .
- ۸،۱۲۶ هـ ۲، مستطیل .
- و متساويان في المساحة . م حرفًا . ع حجم . ع هو حجم مكعب طول حرفه ١ ديسم ورمزه (ديسم) .
- س ا ٤٠٠٠ ديسم ، س ١٠٠٠ مم ، ح ٢٠٠٠ ديسم ، و ٢٠٠٠ سم . و ٢٥٠٠ سم .
  - ا ١٠٠٠ مم ١٥ ديسم .

- د ۱۰۰۰ × ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰ دیسم . ح ۱۰۰۰ ۲۰۰۰ + ۱۰۰۰ ۱۰۰۱ م . ک ۲۰۰۰ دیسم . و ۱۷۰ سم . و ۱۶۰۰ سم . م ۱۵۰۰ سم .
  - الترتيب التنازلی:
     ۱۲۰۰۰مم کا ۱۶۰۰ سم کا ۱۰۰۰ ديسم

الترتيب التصاعدى: ،،،،، م م م ك ديسم ك ٠٠٠٠٤ سم

### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- 11 1 01 631 831 831 831
  - ر الحجم = ١٠ × ٨ = ٠٠ سم .
  - ت الحجم = ١٠٤ = ٨ × ١٣ سم .
  - س ۱۲۰۰۰۰ = ۱۰۰۰ × ۱۲۰ ۱۳
  - ٠. ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ -
  - ځ ۲ × ۲۰۰۰ د ۱۰۰۰ = ۲۰۰۰ م
    - و ۱۰۰۱ = ۱۰۰۰ مم.
    - ه ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ = ۵۱ دیسم .

### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الثالث

- ( ) العجم. ١:٢٥ ١:١٠
- و المربع . ﴿ ١٩٠٩ و ٢٥٠٠
  - ٦١٢ ٥٠ كم إساعة.
    - ج ٠٠٠٥ ي المجسم.
      - °1. = (5 \) 0 (1 (P)

(M·E)

) الرياشيات - السف السادس الايت مني - الفصل الدوسي الأول

# الداس الرابع

# المابة تدريبات سلاج التلميذ - ( تمرين ١٥ )

() إ العلول × العرض × الارتفاع .

ن مساحة القاعدة × الأرتفاع .

مجم معوازى المستطيلات \* مسلم عجم متوازي المستطيلات عندلنا لمدا

عجم متوازى المستطيلات TYA P 11 1 عرض القاءدة × الارتفاع Ve 0 3

> 5. 7 01610

€ العجم = 7 × 7 × 7 = 7 ۷ سم" . ت الحجم = ٨× ٢ × ٩ = ٢٢٤ سم".

ع العجم - ٤× ٣ × ٥,٥ = ٢٤ سم".

1117 -7170 a 1.40

4.12 1. 3 50.0 7 4 512 10

> 1000 LAB

عجم متوازى المستطيلات الأول

= ا ا x م ۲ × م ۲ = ۱۱۱ م ۲ سم .

حجم متوازى المستطيلات الثانى = ١٦ × ٨ = ١٢٨ سم'. متوازى المستطيلات الأول هو الأكبر حجمًا.

 عجم متوازى المستطيلات الأول = ١١٢٠ سم". حجم متوازى المستطيلات الثاني = ١١٥٢ سم. الفرق بين حجميهما = ١١٥٠ - ١١٢٠ = ٣٢ سم" .

(٦) مساحة القاعدة = ١٨٠٠ + ٢٥ = ٧٢ سم .

الارتفاع = ١٦ + ٦٤ = ٤ سم .

( ارتفاع متوازى المستطيلات = ٨٠٠٠ = ٢٠ سم .

( ارتفاع منوازى المستطيلات = ٢٥ مم ٢٥ مر مرد المستطيلات = ٢٠ سم .

اسم ، ۱۲۰ = ۱۲۰ + ۱۲۰ = ۱۲۰ سم ، .

عرض القاعدة = ١٥٠ + ١٥ = ٨ سم .

🕕 طول ضلع القاعدة = ٥ سم .

حجم متوازى المستطيلات = ٥ × ٥ × ٧ = ١٧٥ سم'.

(المحجم القالب = ٢٧٠٠ مسم" ,

حجم الحائط = ٢٠٠ × ٢٠٠ = ٢٠٠٠ ٥٤ سم". القالب = ١٨٠٠ سم ،

حجم الحائط = ١٥٠٠ × ١٨٠٠ = ٢٧٠٠ مسم - ٢٠٠٧ م

16 حجم الصندوق = ۲٬۵۹۴۵ م".

لمن الرمل اللازم لمل. العسندول = ١٠٢ جنيهات . ase this Harry  $\frac{51 \times 75 \times 10}{1 \times 4 \times 1} = 191$  this is

(1) حجم كمية السكر = ١٤١ × ٥٠٠ ما ١٠٠٠ سمٍّ .

حجم العلية m 17 × 62 × 11 m ، • 4 مسم ً .

يمكن تعبلتها ؛ لأن حجم العلبة أكبر .

(V) حجم الإباد = ۲۰ × ۲۵ × ۲۵ = ۲۱۵۱۰ سم . حجم الماء اللازم إضافته لمل، الإباء تعامًا

« ۱۱۵۱۱ - ۱۱۵۱۱ مرم . ۲۲۱۰۱ مرم .

(١٨) مساحة الفاعدة = ١٠٥١ ديسم .

أ أرتفاع الماء في الإناء - ١٠٥٠ + ١٠٥٠

= ١٩٦٨ ديسم = ١٩٦٨ سم .

ت حجم الجزء الفارغ- ٢٦٢٥ - ٢٥٠٠ - ١٢٥٠ سم".

(19 حجم الخزان - ١٢٠ م.

حجم الماء الذي يملأ ثلثه = ١٢٠ = ١٤٠٠.

(T) البعد الأول - 7 × 171 - 17 mg. البعد الثاني = 0 × ١٤٠ = ١٠ سم. البعد الثالث - ١٢٠×٧ - ٥٦ - ٦٥ سم . الحجم = ١٣٧٦٠ سم .

ارتفاع العسل بالإناء = ٤٠ + ٤ = ١٠ سم .

حجم العسل بالإناء - ٣٠ × ٥٠ × ١٠٠٠ = ١٥٠٠٠

(٢) حجم الإناء الأول - ١٨٠٠٠٠ سم .

مساحة قاعدة الإناء الثاني = ١٨٠٠٠٠ + ٢٥ = ٧٢٠٠ سيد .

آسم على القاعدة = ٤ سم .

ارتفاع المتوازى =  $\frac{8 \times 8}{5}$  = ٢ سم .

حجم متوازي المستطيلات = ٩٦ مسم.

(E) مجموع أبعاده الثلاثة = 24 - 14 سم .

البعد الأول - م × ١٨ - ٥٠٧ سم .

البعد الثاني = م × ١٨ = ٥٠٠ سم .

البعد الثالث - ١٨×٤ - ١٠ سم .

حجم متوازِي المستطيلات = ٢٠٢٥ سم .

### الدرس الخامس

## إجابة تدريبات سلاح التلميذ - (تمرين ١٦)

- 🚺 🜓 متساوية في الطول . 👄 مكعبًا .
  - 🗞 طول الحرف x نفسه x نفسه . 🔞 ١٢٥
  - 717 A 717
    - 3 A 41 57
    - 10 TV (F)

  - 114 TXTXTE CITA
- 117 ( 0 0 7 mg' . ( 1:1 8)
  - (1) (1) ween made 117 ma'.
  - عجم المكعب = 150 سم .
  - ی حجم المکعب = ۲۱۲۰۰۰،۰ م.
    - ا عجم المكعب = ١ مسم .
    - 🕒 حجم المكعب = ١١٦ م.
    - · حجم المكعب = ١٣٣١ سم .
      - طول الحرف = ٢ سم .
         حجم المكعب = ٨ سم .
      - و طول الحرف = ٥ ديسم .
    - حجم المكعب = ١٢٥ ديسم .
      - طول الحرف = ٧ أمتار .
      - حجم المكعب = ٣٤٣ متر".

إذن : حجم المكعب أكبر من حجم متوازى المستطيلات.

- V طول الحرف = المحيط + ٤ = ١٦ + ٤ = .٤ سم .
  - حجم المكعب = ٤ × ٤ × ٤ = ١٤ سم .
    - محجم المكعب = ٦٤ سم .

ثمن السائل الذي يملأ الزجاجة = ٦٤ × ١٢= ٧٦٨ جنيهًا.

- $9 \text{ all of the property } = \frac{\text{$77 \times $77 \times $77$}}{\text{$900 \times $900 \times $900$}}$ 
  - = ١٤ صفيحة .
- اعدد متوازیات المستطیلات
- = 11×11×11 = 17V1 = 37 arelis amadelis.
  - ا عدد المكعبات =  $\frac{7 \times 37 \times 77}{7 \times 7 \times 7} = 1$  مكعبًا .

### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- ا حجم متوازی المستطیلات الأول ۱۱۵ ۱۰۰ سم'. حجم متوازی المستطیلات الثانی ۱۱۶۳۷۰ سم'، متوازی المستطیلات الأول أکبر حجمًا.
  - ۲۱۳۱ مم متوازى المستطيلات = ۱۳۱۳ سم .

(4)

المعجم	مساحة القاعدة	نطيلات	أيعاد متو	
سم'	سم'	الارتفاع	العرش	الطول
141	11	٧	8	15
17.	۲۰	٨	1	0
470	14	11	4	٨
1401,0	770,0	14	17	11,0

- ( عجم العصير الذي يملأ العلبة = ١٥٠ سم' .
- عدد قطع الشيكولانة = (17 × 11 × 7) = 207 قطعة .
- الم المناديق = ١٠٢٠ مندوقًا . ٣٨٤ صندوقًا .
  - ب تكلف النقل = ٣٨٤ × ٥٧،١ = ٨٨٨ جنيهًا .
- - 🥯 حجم الماء اللازم إضافته لملء الحمام
    - . To £40 = £ . 0 4 . 1 =

### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الرابع

- (1) (1) المعين . 😅 الحجم . 🏂 ٢٠
- TO 10 11.0
  - 🕝 🛈 ۱۰ سم . 😅
- 🥏 مساحة القاعدة x الارتفاع . 😗 ١١٠ °
  - (ع) 10 0 ( \ الا ما د ) ( الا ما د )
- ° " ( ° " · + ° 15 · ) ° 1 . =
- محيط المعين ا ب ح ٤ = ٥ × ٤ = ١٦ سم ،
- € خجم العصير الذي يملأ العلبة = 7 × 7 × 10 = ١٥ سم'.

o wayoun colle Jace bay House & 100 - 170 - 170 - 170 m 170 m 170 dalah -1030.

1-17-17-1×1×1 = - - Kall page 6

مجم متوازى المستطيلات = حجم المكعب = ٢١٦ سم".

رواع معوازى المستعلمات - 1×1 - 1 مدم .

) and stelles Hamsdakes - 11 × 1 × 1 × 1 = 210 mg". · for ole a gratall pass

يول عرف المكعب - ٨ سم .

malat lac less = 1 × 1 = 27 ma'.

( and lantel = 17 x 17 x 17 = 111 / may". الوقت اللازم لمل ، الحمام كاملًا بالماء - ٨ دقائق .

ر مجم العصير بالحوض الأول =  $7 \times 0.7 \times 1.1 = 17 ديسم^3$ . عجم العصير بالحوض الثاني - ٢,٠ × ٢,٠ × ٢,٠

- 117, 9' - 117 cmma'.

عجم العصير بالحوضين = ٢١٦ + ٢٤ = ١٤٠ ديسم".

حجم العلبة الواحدة = ١٠٠ سم - ٨٠٠ ديسم . عدد العلب = ١٤٠ + ٨٠٠ = ٢٤٠ علبة .

(y) ara lladas llacties =  $.7 \times .7 \times 0 = .003$  may.

(۱) عجم المكعب = ١٢ × ١٢ × ١١ = ٨٧٧١ سم . حجم المكعب الصغير = ٢٧ سم .

طول حرف المكعب الصغير = ٣ سم .

### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

0

المكعب									
حجمه (سم')	مجموع أطوال أحرفه (سم)	مساحة قاعدته (سم')	محيط قاعدته ( سم )	طول حو <b>فه</b> (سم)					
717	7.7	77	17	1					
150	٦٠	50	۲٠	٥					
717	٨٤	14	۲۸	٧					
P7V	1.4	۸۱	77	1					

- (٢) ال حجم الصندوق الأول = ٢٧٠١٠ سم".
- عه مجم الصندول الثاني مد ٨٠٠٠ سم". العسندوق الأول ( متوازى المستطيلات ) أنسب .
  - ( العجم العلبة = ١٧٤٨ مسم" .
- المبلغ الذي يُدفع ١٧٤٨ × ٥٠٠، × ٣ ١٩٩٦ جنبه .
- (T·xT·xT·)-(T7xT7xT7)-(T·xT·xT) · 14707 -
- ( ) عدد مكعبات الجبين 10 × 10 × 10 110 مكعبًا .
- ( ) حجم الحوض الداخلي = 20 × 70 × 70 = 15450 سم". حجم الحوض الخارجي = ٢٦ × ٢٦ = ٢٩٥١ سم" . حجم الزجاج = ٢٧٨١ سم".

### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الخامس

- 144 (1) OOOΔ \* V14 -
  - 14. 3 و المستطيل ،
- 110 10 1771 3
  - (m) أكبر عدد ممكن من قطع الشيكولانة
  - . ۱۰۰×۱۰۰ = ۱۰۰ نطعة شيكولاتة .
  - حجم الإناء ٢٠ × ٣٥ × ١٥ = ١٠٥١٠ سم . حجم الماء اللازم إضافته
    - حجم الاناء حجم الماء في الاناء

### الدرس السادس

### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ١٧ )

- (۱) 🜓 ۹۶ لترًا . 🔑 ۷۲۰۰ لتر . ح ۲۹، لتر .
- ( المرب لتر . هـ ١٥١٠ لتر . و ۱۱۶۰۶۰ لتر .
  - 🕝 🕩 ۳٦٠٠ ملليلتر . 🗘 ٤٦٠٠٠ ملايلتر .
  - 🗷 ۳۲۰۰۰ مللیلتر . 🥕 ۸۷ مللیلتژا .
  - ه ٤٥٦ ملليلترًا . ال ۲۷۵۰ ملليتوا .
  - 🖤 🜓 مجسم أجوف . 🚅 ۷۰ 1,110 3
  - 1 ... 3 1.05 9 00 .. 0
    - 51 7. 0 177. Z
  - 0113 07. 3 5000
  - 🕜 تصاعديًا . 1,100

· pany 3 # , deml ( ( ) ٠ ملل ،

, laul 3 TA ....

i , 00 6 6 6 4 501 6 1,5 4

71 11 10 10 " por 1111 2 1,40 V

( ) سعة الصندوق باللئراري = ١٥ × ١٥ × ١٥ × ١٥ مسم ١١١١ = ١١٠٠ + ١٢٥٠٠ ١ الرا.

السياحة باللترات - ١٠ × ٣٠ × ١١ - ٢١٦٠ م , ,11717×1111 m 1111×1171

> المصنوع منه المكمب - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۱ - ۲۷۰۰۰ سم .

A كسعة الإناء الأول - ٢٠ × ٢٠ × ٢٠ سم . سعة الإناء الثاني - ٢٠ × ١٠ × ٦٠ - ٢٠٠١ سم .

الفرق بين سعة الإناءين = ١٠٠٠ - ٨٠٠١ - ٢٠٠١ سم" . و عدد الزجاجات اللازمة - ١٠٠٠ منا درا درا وجاجة .

( ) حجم الوعماء = ١٠٠٠ سم - ٨ لترات .

عدد الزجاجات = ٨ + أ = ١٠ زجاجة . الأولى = ١٨٨ سم".

حجم الزيت بالصفيحة الثانية = ١٢٥ سم". حجم الزيت بالصفيحتين = ١٠٠ سم٢.

عدد الزجاجات - ١٠٠٠ - ٢٠ زجاجة .

الصندوق = ۱۰۰۰ + ۷۲۰۰۰ = ۷۶ م۲. مساحة القاعدة = 24 م . .

(H) مساحة قاعدة الإناء - 20 × 07 - 277 سم . ارتفاع الماء في الإناء - ١٠٠٠ - ١٦ سم .

الله فعلع القاعدة - ١٠٠٠ = ١٥ سم .

سعة الإناء - ١٥ × ١٥ × أ٤ - ١٠٠٠ سم - ٩ لترات .

(1) أولًا :سعة الحوض = ٢ × ٣ × ٥,٥ = ١٥ لترًا . ثانيًا : ارتفاع الماء في الحوض - ٢٨٨٦

- ١,٦ ديسم - ١٦ سم ،

العسل بالإناء - ١٠ × ٢٠ × ٣٠ - ١٠٠٠ سم - ٦ لترات . النمن الكلى للعسل = ٢٥ × ١٥٠ - ١٥٠ جنيها .

(1) ارتفاع الماء في الصفيحة - 27 × 27 × 27 - ١٣,٥ سم . /

(A) ارتفساع المحولمي = ٢١٠ + ٢٠ - ٧ ديسم . ارتفاع الأصداف - ٧ - ٥ - ٢ ديسم .

عل أخو : حجم العوض \* ١٠١ ١٥١ مم م م ١٥٠ ديسم - ...... 1 - 11 - 101 - 17 cma? and at al al & low 1 1 1 1 m on 2 m of a 17 cm2. ارتفاع الأصداف = : - 7 ديسم .

(1) sora (1010 to) (100 x (1 - 0,1) x 07 x (7 - 0,1) - 1010 0

أولًا : ارتفاع الحوض = أ × ٢٠ = ٢٤ مدم .

مجم الحوض = 10 × 21 × 17 = 1 1 17 مم". ثانيًا : مساحة القاعدة = ١٩٥٥ × ٣ = ١٩٥٥ ديسم؟.

ارتفاع الماء - 101 - 10,0 ديسم - 1 مسم .

( عجم متوازي المستطيلات = ٢٠ × ٢٠ × ٣٠ = ١٠٨٠٠ مد حجم الجزء الفارغ -- ١٠٨٠٠ - ٥٤٠٠٠ - ٥٤٠٠٠ سم،

ا كمية العسل في كل صفيحة = ٢٥ + ٢٥ = ٣ لتوات.

- ارتفاع العسل في كل صفيحة - ١٠٠٠ - ٢٠ سم .

(٢) نصف المحيط - ٥٥ سم ،

عرض القاعدة - ٥٥×٥ - ٢٥ سم . طول القاعدة = 30×1 = ٣٠ سم . أولاً : حجم الزيت = ٥٥ × ٣٠ × ١٠

- ١٢٠٠٠ سم - ١٢ لترا .

ثانيًا : ثمن الزيت = ١٢ × ٣٠ = ٣٦٠ جنيهًا .

(٢) نصف المحيط = ١٨ ديسم ،

الطول = 11 × 1 = 11 ديسم .

العرض = ١<u>٨ × ١ = ٦ ديسم</u> .

حجم متوازی المستطیلات = ۱۰ × ۲ × ۱۰ = ۷۲۰ دیسم".

(1) سعة الحوض = ٧٢٠ لترًا .

🥯 الزمسن اللازم لملء الحوض - ٧٢٠ + ١٨ - ٤٠ دقيقة.

🥏 مساحة سطح الماء في الحوض = ١٢ × ٦ = ٧٢ ديسم٬ .

3 حجم الماء بعد ١٠ دقائق = ١٠ × ١٠ = ١٨٠ ديسم".

ارتفاع الماء بعد ١٠ دقائق = ١٠٠ ديسم = ٢٥ سم . ص الصندوق باللترات = ٦٠ × ٦٠ × ٩٠,٥

- ۲۱۷۸۰۰ سم - ۱۷۸۰۰ لتر.

🕝 سعة ثمانية أوعية - ١٦٠ لترًا .

كمية العسل التي يراد تخزينها = ١٦٠ + ٥٧٠٠ = ١٦٠,٧٥ لتر.

مالمان التحودوي

# إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

🤏 لئر . ه لتر ، ( cump . ا ملل ا

م 1 السعة ٥٠ ١ لترًا .

. الزيت كله - ٢٧ × ٥,٥ = ٥,٢٥٦ جنيه .

الزجاجات = 15 مر زجاجة . الزجاجة . ر مدد الأيام - - 12 - 1 يوما .

( مجم السولار = ٥,٥ × ٣ × ١,٤ = ٥,١ التر .

ت الثمن الكلى للسولار = ٠٠،٥ × ٣٠،٦ = ٢٤,١٥ جنيه .

### إجابة اختبار سللح التلميذ التراكمى حتى الدرس السادس

V01 -• 10 1:42 1772 1:12

2 1707

(١) سعة الإناء باللترات

= ۳۰ × ۳۰ × ۳۰ = ۲۷،۰۰۰ سم . - ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ - ۷۷ لترًا .

(۲) ثمن الزيت كله = ۲۷ × ۹٫۰ = ۲۵۲٫۰ جنيه .

📮 عُمر الابن : عُمر الأب

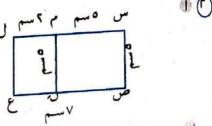
11 -

عُمر الأب =  $\frac{7 \times 7}{2}$  = 29 سنة .

### إجابة التمارين العامة من الكتاب المدرسى على الوحدة الثالثة

(ا) (ا) معين . 🥌 مستطيل .

🤗 متوازی أضلاع .



پ س صع ل 6 م درع ل

۳) يسهل الرسم .

عدد قوالب طوب البناء = ٢٠ × ١٨٠ × ٦٠ = ٣٠٠٠ طوبة

🗬 تكلفة نقل قوالب الطوب = ٣٠ ٣٠ = ١٠٥ جنيهات.

(٥) حجم متوازى المستطيلات - ٩٩٠ سم

عجم المكعب - ١٠٠٠ سم .

إذن : حجم المكعب أكبر.

( ) البعد الأول = 0 × 11 = . ) سم .

البُعد الثاني = 13×1 = 17 سم.

البُعد الثالث = 1× 12 = 11 مسم.

الحجم = ١١٨٠ سم٠.

( أ نصف المحيط ٥٠ سم .

الطول = 17×7 = 11 سم.

العرض = 1×1 = ٨ سم.

الحجم = ٩٦٠ سم".

(۹) أكبر عدد ممكن من علب الشاى = ۲۰× ۲۰۰ = ۲۰۰ علية .

# إجابة اختبار الكتاب المدرسى على الوحدة الثالثة

ا إحدى زواياه قائمة أو قطراه متساويان في الطول .

. ۱۲۰ × ۱۲۰ = ۱۰۰۰ سم .

٥ مساحة القاعدة × الارتفاع .

°111=(J\)00

ق ( ∠ ل سع ) = ۲۷°

( وصف النمط: تكرارا 199 ( وصف النمط: تكرارا 199 )

( وصف النمط: تكوار كرا )

€ ۲۵۰۰۰ سم ً.

 طول متوازى المستطيلات = 1٤٨٠ = ٢٤ - م.

15 عدد علب اللبن = ١٢×١٢× ١٥٠ علية.

ب ثمن العسل = ٣,٣٧٥ × ٨ = ٢٧ جنيهًا .

# إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة

### ( السؤال الأول ) :

### ( السؤال الثاني ):

### 

### ( السؤال الثالث ) :

مطول حرف المكعب = ٥ سم . حجم المكعب = 0 × 0 × 0 = 150 سم .

### اجابات الوحدة الرابعة - الإحصاء

### الدرس الأول

### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ١٨ )

- ( ) ال بيانات كمية ، بيانات وصفية . الوصفية ، الكمية .
  - ى الوصفية . ﴿ الوصفية . ح الكمية .
  - اللون المفضل ، الاسم ، (توجد إجابات أخرى) (توجد إجابات أخرى)
    - 🦫 العمر ، الوزن . ٤ الكمية ، الوصفية . ﴿ الوصفية ، الكمية .
      - - ى استمارة البيانات ،
- ع مجموعة من البيانات الوصفية والكمية التي تخص عددًا من الأشخاص أو المؤسسات أو الهيئات.
- 🕏 العمر . 🖵 الهواية . (٢) (١) وصلية .
  - ه العنوان . (ع) الوزن .
  - 🏕 اللون المفضل . و السن .
    - (٣) أولًا : المكونات .
  - ثانيًا : الصلاحية ، تاريخ الإنتاج ، الوزن ، السعر .

(ع) أولا: الاسم رباعي ، محل الميلاد ، الجنسية ، المؤهل ، التناسي الحالة الاجتماعية ، العنوان .

وارًا : تاريخ الميلاد ، الرقم القومي ، التليفون .

( ) البيانات الكمية :

درجات المحرارة ، الوزن ، عدد شهور السنة الميلادية ، العول ، العمو ، عدد صفحات كناب الوياضيات ، عدد فصول العدرما . عدد نوافذ الفصل ، ارتفاع المبنى المدرسي .

البيانات الوصفية:

الحالة الاجتماعية ، المواد الدراسية ، أنواع الغواك ، أمواء الخضراوات ، أنواع الياميش ، الأدوات المدرسية .

( ) البيانات الوصفية :

اسم اللاعب ، النادى ، محل الإقامة .

و البيانات الكمية:

الرقم ، العمر ، رقم الموبايل .

### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- 1 يسهل الحل
- البيانات الوضفية: المدرسة، الاسم، الصف الدراس، العنوان ، فصيلة الدم .

البيانات الكمية: العام الدراسي، تاريخ الميلاد، تليفون المنزل، المحمول ، الفصل .

البيانات الوصفية: اسم العضو، اللعبة المفضلة، فصيلة الام، الحي السكني .

البيانات الكمية : العمر ، تاريخ العضوية ، التليغون ، المسلسل. و أجب بنفسك .

### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الأول

- 🗢 الأكل المفضل. 1 1 العمر . 10
  - 311:10 المادة المغضلة . 1:10
    - 1000 0 (٢) الوزن .
      - 🥏 الوصفية ، الكمية . 55 3
      - W 🕦 🚺 الاسم ، مكان الميلاد ، العنوان ، المهنة .
- 🔇 الرقم القومي ، تاريخ الميلاد ، تاريخ الإصدار ، تاريخ
- ق ( الا اد) = · اف 011-(5)00

# إدابة تدايبات سلاج التلمية - ( تمرين ١٩)

التكواو	العلامات	الرياضة المفضلة
1.	744744	كرة القدم
۲	111	كرة السلة
	7111	تنس طاولة
4	1111 744	السباحة
٨	111 744	الكرة الطائرة
	ra	المجنوع

المجسوع	الكرة الطائرة	السباحة	تنس طاولة	كرة السلة	كرة القدم	الرياضة المفضلة
To	٨	1	0	r		التكرار

€ كرة القدم ، النسبة المئوية - ١٠٠ × ١٠٠ ٪ = ٢٩ ٪ تقريبًا . 

التكوار	العلامات	اللون
11	1111 744 744	أبيض
٨	111 744	أسود
•	744	زيش
1	1744	أزرق
v	11 744	احبر
	1.	المجموع

المجموع	أحبر	أزرق	زیتی	اسود	أبيض	اللون	1
į.	v	1		٨	1	التكرار	

7 70 = 1		11 -	Listali	والسبة	الإييض	*
14001	411	* 17		**		

# إجابة تدريبات الكتاب المدوسى

(

النكرار	العلامات	المنقدير
1	1711	ممثاز
11	1744 744	جيد جدًا
11	1111 744 744	جويد
1	1111 744	مقبول
-	1.	البجس

لنجنوع	مقبول	جيد	جيد جدًا	ممتاز	النقدير
1.	4	11	11	1	التكرار

﴿ لِمِبْ بِنَفِسَكُ . 🚅 معتال

### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حلى الدرس الثالى

البياتيات الكمية: عدد توافذ القصيل والمساحية وفرجيات الامتحاق ، الوزن ، درجات الحوارة .

)	11571	العلامات	التكوار
	ساك	11 744	v
	دجاج	1111	ı
	لحوم	1111 744	1
	المجموع	۲۰	

المجموع	لحوم	دجاج	سمك	राद्रश	0
۲,	4	ŧ	٧	التكوار	

### الدرس الثالث

إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٢٠ )

- ا المدى . بأكبر قيمة أقل قيمة . حاول المجموعة × عدد المجموعات .
  - المدى + عدد المجموعات .
- ه المدى + طول المجموعة . ( ٧٠ م ه و ع ٠٤
  - 1071 2 Yo 150 C
  - ۲۱۲ المدى . خالمدى . ۱۹۷۶ - ۱۹۷ - ۱۹۷۶ - ۱۹۷ - ۱۹۷۶ - ۱۹۷۶ - ۱۹۷۶ - ۱۹۷۶ - ۱۹۷۶ - ۱۹۷۶ - ۱۹۷۶ - ۱۹۷۶ - ۱۹۷ - ۱۹۷۶ - ۱۹۷ - ۱
    - 1 (1

لمجما	1-10	-4.	-٧0	-٧٠	-10	-7.	-00	-0.	-10	لمجموعات
										التكرار

المجموع	-54	-51	-5.	-17	-15	-۸	المجموعات	
٤٠	٨	٩	11	٣	٨	١	التكرار	

ت ۱۸ زالزا ، ۸۶ دالزا ، ۸۶ د ۱۷۰ ٪ - ۷۰۰ ٪

0 يسهل الحل .

1(7)

E

المجموع	-1	-0	-1	-٣	-5	-1	المجموعات
٤٠	۲	1.	11	ŧ	٧	0	التكرار

تِ المجموعة ( ٤- ) ، المجموعة ( ٢- ) .

😞 ۱۳ تلمیدًا . 💮 ۱۳ تلمیدًا .

1.78-	7.1	× 17 6	تلميذا	we	N
		14			

### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- 1 يسهل الحل.
- ر ۱ ۸ تلامید . ۲۰۰۰ تلامید کی ۲۰۰۰ × ۲۰۰۰ = ۵٫۷٪
  - ۱۱ تلمیذا 6 الم × ۱۱۰ × ۱۱۰ × ۱۱۰ × ۱۱۰ × ۱۲۰ ×
    - ى ( ، ١- ) ، ٣ تلاميد .

### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الثالث

- 🕕 📗 الوزن . 🔍 ۷ 🕞 عدد المجموعات .
  - (E) Ilanya. @ 77 (C) \$
- (٢) الوصفية. ١١٠٠ ١٥٥
  - الطول في الرسم الرسم الطول في الحقيقة

- أجب بنفسك .

### الدرس الرابع

### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٢١)

- 1) يسهل الرسم . (٢) يسهل الرسم . (١) يسهل الرسم .
  - 🗈 🕩 يسهل الرسم . 🕒 🗣 تلميذًا .
    - 💿 1 يسهل الرسم . 🗢 ٢٥ تلميذًا .
- 🗇 🏿 يسهل الرسم . 🕒 ٧٦ مريضًا . 🌏 ٨٤ مريضًا .
  - ا يسهل الرسم . ت ٤٨ عاملا .
  - ح ٧٦ عاملًا . في ١٤ عاملًا .
- ١٠ ١٠ ٥٠ تلميذًا .
  - 9 ك ل = ٨- 6 م = ١٠ ٥ ع يسهل الرسم .
  - 👟 ۲۰٪ 😵 😯 تقریبًا .

SI

o grazavni che

# إجابة تدريبات الكتاب المدرسس

X10 10 10 نه يسهل الرميم ،

. Waste \$1 11 0 ت يسهل الرسم .

م يسمل الرسم .

### إجابة اختبار سللج التلميذ التراكمي حتى الدرس الرابع

500

ي من مجموعة من البيانات الوصفية والكمية التي تخص عددًا من الاشخاص أو المؤمسات أو الهيئات . و ٦

ا ا وصلية .

التوزيع التكرارى البسيط . ﴿ ﴿ ١٠٥

و مستطيلا .

( النسبة بين طول خالد وأحمد وهاني = ٨ : ١٢ : ١٥ (

ت يسهل الرسم .

### إدابة التمارين العامة من الكتاب المدرسى على الوحدة الرابعة

أجب بنفسك .

10

1	المجموع	-71	-5V	-5.	-17	-1	المجموعات
t	15	,	٧	11	18	1	التكرار

- ب يسهل الرسم .
- ١٦ ، النسبة المثوية لهم = ٢٠ × ١٠٠ ٪ = ٣١٪ تقريبًا.
  - 🔬 ۲ ، أجب بنفسك .
  - (التمثيل البياني : يسهل الرسم .

في الفترة ( ٨٩ - ) ، لهبوط عدد كبير من الطائرات .

🏎 في الفترة ( عص - ) ، لهبوط عدد قليل من الطائرات .

€ النسبة المثوية =  $\frac{\gamma\gamma}{1 \, \text{tv}} \times 1 \cdot 1 \, \% = 27 \ % تقريبًا .$ 

النسبة المنوية = ٣٢ × ١٠٠ ٪ = ٢٢ ٪ تقريبًا .

# إجابة اختبار الكتاب المدرسى على الوحدة الرابعة

العمو ، درجات العنبية على : العمو ، درجات اختبار مادة الوياضيات ، الوزن، درجة الحوارة ، الطول ، عدد الإخوات، عدد صفحات

بيانات وصفية هي : ألوان عَلَم الوطن ، الحالة الاجتماعية . الجنسية ، التقدير النوعي في مادة العلوم ، نوع الكتاب الذي تقرؤه ، لون الزي العدرسي ، الهواية المفضلة .

		lik.i	إنجليزي	أمريكى	روسی	الجنسية
لمحس	فونسی د	٨	0	v	1	التكوار

1) الروسية ، النسبة العنوية = ٢٠٠ × ١٠٠ ٪ = ٢٧,٢ ٪ تقريبًا . ب الفرنسية ، النسبة المنوية = ٢٠٠ × ١٠٠ ٪ = ١٢١ ٪ تقريبًا . ح أجب بنفسك .

(س) يسهل الحل.

# إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة

### ( السؤال الأول ) :

- 1 العمر . ١٠٠:١٠ ﴿ فصيلة الدم .
  - ٥ ٧٩ مقاس الحذاء.
  - W. (F) T. (9)

### ( السؤال الثاني ) :

- (IE) المدى . 1. (0)
- (17) استمارة البيانات . (١٧) بيانات كمية ، بيانات وصفية .
  - 🗥 الطول في الرسم . 🔞 طول المجموعة .
    - 🕝 الوصفية . 1:1(1)
      - (٢٦) المربع ، المعين .

### ( السؤال الثالث ) :

(P) طول حرف المكعب = ١٢٢ + ١٢ = ١١ سم.

حجم المكعب = 11 × 11 × 11 = 1771 سم.

°17. = (5 \ )0 1 (E)

°r.=(°1.+°11.)-°11.-(5>1)00

. أن أن أجب بنفسك

### إجابات المراجعة العامة

### نماذج اختبارات الكتاب المدرسى

### لموذج

### السؤال الأول :

- 10 71
- ع الأرتفاع (٥٠: ٥ (٦٣ تلميذًا . الأرتفاع (١٠٥ و ٢٣) تلميذًا .

### السؤال الثانى :

### السؤال الثالث :

- @ ثمن البيع = ١١٠٠ × ١١٠ ٪ = ١٦٠٠ جنيها .

### السؤال الرابع :

- $^{\circ}$  قياس الزاوية الأولى =  $\frac{7 \times 10^{\circ}}{1}$  =  $^{\circ}$  قياس
- ، عدد السباتك التي يمكن الحصول عليها = 11×11×11 = 17 min 3.

### السؤال الخامس:

- (a) image:  $\frac{6 \times 6 \times 7}{17} = 100$  image:  $\frac{1}{17}$  image:  $\frac{1$

### لموذج ٦

4V (m)

### السؤال الأول :

- ا مستطيلا . ١٠٠١
  - > 7 % 140 (0)

### السؤال الثانى :

- 1 VY (V) ( ) الأكل المفضل .
  - (٦ ،١٠٨ لتر / كم . 31:171 OT

### السؤال الثالث :

(1) نصيب الأول = 7× ، 700 = ، ١٣٨١ جنيها .

نصيب الثاني = 0 × ، 700 = ، ٢ ، ٣٦ جنيه . لعسيب الثالث = غ × ١٦٥٠ = ١٩٨١ جنيهًا . 11 - 11 جنيهًا . • ارتفاع الماء = 07 × 07 = 11 سم .

- - محيط المثلث ب حر ٢ ٢٠,٦ سم .

### السؤال الخامس :

- (1) السعر الأصلى للموبايل = ١٠٠ × ١٠٠ ٪ = ٢٧٦ جنيهًا تقريبًا .

### نموذج اختبار للطلاب المدمجين

### السؤال الأول :

- A: 0(1)
- الارتفاع .

### السؤال الثانى :

- ٣٠ 🕕
- (٣) المربع .
- 1 ·· : 1 (E)

### السؤال الثالث :

- 🕝 تصغیر ، 11(1)
  - 1:1(H)

### السؤال الرابع :

- € € 11
- X (T) X (E)

### السؤال الخامس:

- 0:50
- 7 00 0 16

# لت الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠٦٦ - ٢٠٦٠

# المحافظة القاهرة - إدارة شرق مدينة نصر

$$\frac{1}{1} = \frac{1 \times 1}{1} = 1$$

$$\frac{1 \times 1}{1} = 1$$

$$\frac{1 \times 1}{1} = 1$$

$$\frac{1 \times 1}{1} = 1$$

### محافظة الجيزة ـ إدارة الوراق السؤال الأول :

السؤال الثالث:

(الم) عدد الزجاجات اللازمة = 
$$\frac{11 \times 1700}{17}$$
 =  $\frac{171}{17}$  =  $\frac{1111}{17}$  =  $\frac{171}{17}$  =  $\frac{171}{17}$ 

### محافظة القليوبية \_ إدارة طوخ (4)

### السؤال الأول :

0	100	r. 🕛	
Y1(\$)	المعين.	العلول .	100
أمستطيلا.	1:5		
	1.:10	(1/P)	
1 (1)	1		t:1 (PP)

### السؤال الثاني :

	-1-: (10)	17 (E)
. (آ) ۲۲ تلمیذًا . (۹) ۲۵°	(Al)	V·· (IV)
 ()()	70	160

# محافظة الغربية \_ إدارة زفتى

### السؤال الأول :

VE	المستطيلا.	1.:1	1:1
العسر.	(V) 717	٦	100
AD IF		···: \ (F)	۹,۰ (۹)
	0		7 (P)

### السؤال الثاني :

### السؤال الثالث :

### معافظة البعيرة .. إدارة كوم عمادة

### السؤال الأول ا

### السؤال الثالي :

### السؤال الثالث :

رس نصيب الأول 
$$\frac{7 \times (100)}{77} = 000$$
 جنيه .

نصيب الثانى  $\frac{7 \times (100)}{77} = 000$  جنيه .

الطول الحقيقى 
$$-\frac{1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1}{1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1} = 0 \wedge 2$$
م

### محافظة الإسكندرية ــ إدارة وسط

### السؤال الأول :

### الله مكعبًا .

### السؤال الثانى :

### السؤال الثالث :

# V) مدافظة مطروق - مديرية التربية و التعبي

### السؤال الثانين ا

### السؤال الثالث :

- (II) ا سعة الإناء ٣,٢٧٥ لتر .
- ب لمين العسل ٢,٣٧٥ × ٨ ٧٧ جنيهًا .
- ase this transfer of the second of the seco

### محافظة المنوفية \_ إدارة منو ي

### السؤال اللول :

### السؤال الثانى :

" histoni see ... معامظة عمر الشيخ - إدارة غرب actions he had been blinded a i chala chamb (١١) (١) إنسياء الدم . (١) talyla store 1(1) 1 . 8(1) 1,150 A) 10(1) W(V) R ( pi) F111(9) Buch (1) tinh(n) 1(11) 30(1) MICH Special (1) prof (1) 10(1) 1 18(4) 1110 (10 +100) 8 : 1 : 1 (199) Contin Higher 1 . . . (10) . 1 . de 10 1 . Le 15 (10) . John . . . I INDIA I PANER (IV) 141(17) t uphper (10) Y : 1 (18) Ta(11) While (P) 1060/ 1138 4,8 (10) F , 1 (10) \*, # (19) AI (IA) 140(11) Chin Henry CHIH HAWK (1) as a city of the sea of the s ton tier a letter of a date wood عدد فلاميد العدف الثاني - ١٤٠ م ١٥٠ تلميدًا . عدد للإميذ الصف الثالث - ٢ م ١٥٠ م م المعيد ا VA - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 2 - 2 🔾 سر 🖫 مجعة قبل التعاميض 🗝 (٢٠) يسهل الرسم : محافظة الشرقية ـ إدارة منيا القمح معاظظة دمياط - إدارة كمر سعد السؤال الأول ا السؤال الأول ا A. (E) 3,0 (P) 0 : (E) (m) T:00 11:1V ∞۳۹ (۱۰۰۰ (۱۰۰۰ مینطیل ۱۰۰۰ (۱۰۰۰ مینطیل ۱۰۰۰) · اللون المغضل 1(7) 7 (1) A. (1) 0:50 (V) TIM 5 : 1 (IF) السؤال الثانى : (1) 1:10 "1. (E) אוועיני ונווניין ז 5:1(11) TACIV VID 9. (10) 15(1) A (19) ODAW أطول المجموعة . 1:19 · T) الكمية . السؤال الثالث : آ ثمن الشراء = ٢٠٠٠ <u>/ ٢٠٠ ٪</u> - ٢٠٠٠ جنيه . : दंगधा प्रकृता بر ت تربق الأول - ٢ × ٧٧ - ١٨ كم . ( معنيب الأول - <u>٢٩٠٠ × ٥</u> - ١٥٠٠ جنيه . مرد العالى - 0 × ١٥ - ١٥ كم . نصيب الثانى - ۲۲۰۰ منيه . سبكة . السبائك - ١٢ × ١٢ × ١٢ - ١٤ سبيكة . ا ينون حقيقي - ١٠١٠ - ١٠١٠ سم = ١٠١٠ مم ، وم ا ۱۰۰ م ۳۵ م الرسم . 🔾 🏬 رسم .

### (س) محافظة الإسماعيلية \_مديرية التربية والتعليم

### السؤال الأول :

5A (19)

### 1:76 (141)

### السؤال الثالث :

### الاربية والتعليم مديرية التربية والتعليم السؤال الأول :

A:4 (1)

### السؤال الثانى :

### السؤال الثالث :

### الطول = ٤٠ سم 6 العرض = ٣٠ سم المساحة = ٤ × ٣٠ = ١٢٠٠ سم؟

الزمن اللازم = 
$$\frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = 7$$
 ساعات .

### 🕝 يسهل الرسم .

### V54 (E) (M) A?

15,0 (11)

1,4 (17)

1:40

4:10

### 14.1 (11)

(10)

70

انسؤال الأول ا

### السؤال الثاني ا

### 1:1(

محافظة السويس ... إدارة شمال

7:1 (W)

L (V)

P1A. (E)

471 (

150 (1)

(1) 0110

### السؤال الثالث :

السؤال الثالث: ( السؤال المالث الأولى = 
$$\frac{6 \times 771}{11} = 61$$
 م . ( السؤال قطعة السلك الثانية =  $\frac{6 \times 771}{11} = 10$  م . ( السؤل قطعة السلك الثانية =  $\frac{6 \times 771}{11} = 10$  م .

### محافظة الفيوم ـ إدارة إطسا

### السؤال الثانى :

### السؤال الثالث :

# س ثمرن البيع = ۱۱۰<u>٪ × ۲۰۰۰ = ۷۹۲۰۰ جنیه</u> .

### الا محافظة بلس سويف ـ توجيه الرياضيات

### السؤال الأول :

- ٣:١٦ اللون الملفسل . ١٦ 14(1)
- () مستعلیلا . () ه : ۲ (۱ ه ) ۱۲ (۱ ه ) ۱۲ (۱ ه ) ۱۲ (۱ ه ) ۲ (۱ Y (IM

### السؤال الثانى :

- السبتين ، (100 م (100 م) م
- (۱) نکبیر . (۱) ۱۵۱ (۱) مکمنا . (۱) ۲ 7. (11

### السؤال الثالث :

- المن البيع ١١٢× ١١٢ من البيع ١٠٦٤ جنيها .
  - ارتفاع العمارة الثانية ١٦ × ١٦ مترًا .
  - ارتفاع العمارة الثالثة = ١٢ × ٥ = ٢٠ مترًا . 🕜 🕩 ۷۰ 🇢 ۲۲ 🕝 يسهل الرسم .
- محافظة المنيا ـ إدارة مغاغة (IA)

### السؤال الأول :

- () v? () v: 0 (3 v (0) v: 0) v: 0
- 1...:11 7:19 (A) الأكل المفضل . (II) ١٨٠° (II) ٥٦

### السؤال الثاني :

- E) ٣ أكواب . (10 ١٢٠٠٠٠ (17 التناسب .
- £:1(9) المدى ، (1:3 ....
  - · 1(m (: m) (v)

### السؤال الثالث :

- المن البيع = ٢٠١٠ × ١١٢ ٪ = ١٦٠٨ جنيهًا .
  - TE عدد الأيام = 13 1 يومًا .
  - طول الضلع الأول = 7 × 30 = 11 سم . طول الضلع الثانى =  $\frac{7 \times 7}{8} = 11$  مسم .
    - طول الضلع الثالث = 1 × 10 = 17 سم ، 🕝 يسهل الرسم .

### (19) محافظة أسيوط .. إدارة صدفا

### السؤال الأول :

- 11:0 (1) llary . (1) 117 mg (1) 11:17

### السؤال الثاني :

- (العجسم . (1) ( العلول + العرض ) × 7 (١) ٢ : ٧ ( ١) ٠٠ ٪ × ٠٠ ٪
  - - (19 منساوينان في القياس ، (19

### السؤال الثالث :

- (T) طول الضلع الأول = 1 × 10 = 11 mg.
- طول الضلع الشاني = 4× 0 = ١٨ سم .
- طول الضلع الثالث = 1 × 10 = 11 سم . الم
- ( المكعبات = 10 × 10 × 10 = 150 مكعبًا . المحمية عدد المكعبات = 150 مكعبًا .
- المسن البيع = ١١٠٠ × ١١٠ × ١١٠ = ١٢٠٠ جنيها .

### المحافظة سوهاج \_ إدارة سوهاج

أجب بنفسك .

### امتحانات متعددة التخصصات ٢٠٢١

### محافظة القاهرة \_ إدارة حدائق القبة

### أولًا : اللغة العربية

- آ جبل. هملائا. النشاط واليقظة .
- £ عدن . ( الشعة بالله . ( قاسى الطبع .
  - A جملة فعلية . (9 الكسرة . (1) أسدُ ثانيًا: الرياضيات
    - to.. ( 1:10 (4) 077
  - 07:01 D مستطيلا. V 150 ثالثًا : الدراسات الاجتماعية
  - 1 الدلتا . أالسوق . الأيوبية . ع طولون .
    - رابغا: العلوم
    - ا ثاني أكسيد الكربون . 0(1)
      - (E) الحيل الشوكي. الكحول الإيثيلي. خامسًا: اللغة الإنجليزية
- (2) a) help (3) b) was (1) b) open
- (5) d) of (4) b) many

# محافظة الإسماعيلية ـ إدارة جلوب

### أولاً : اللغة العربية

### أولًا : القراءة :

### ثانيًا : المحموطات :

### · Nords.

### ثانيًا : الرياضيات

### ثالثًا : الدراسات اللجتماعية

### رابغا : العلوم

### 3 d) herself

10

### س محافظة الإسكندرية ـ إدارة وسط التعليمية

### أولًا : اللغة العربية

الفشل .	🕦 🛈 صعوبات ،
100	

### 🖎 مفعول به ،

### ثانيًا: الرياضيات

### ثالثًا : الدراسات اللجتماعية

### رابغا: العلوم ( النحاس ، الزنبركى .

# الزئبق .

### خامشا : اللغة الإنجليزية

6 c) often

### 3 b) forgot ( السؤال الثالث ) : ( أجب بنفسك ) .

# الايداع: ٥٢١٨/١٦٠

مراجعة ليلة الامتحان

, Halaina (H)

VV(V)

r:1(11)

14. (10)

rer (r)

15 (m.)

1, (1)

A: 1 (WA)

(٤٢ اللتر .

0371:0 (3 F,0

(1.7:37: V7 (1) المستطيل ، المربع . (4) نكبير .

الكمية ، الوصفية .

0

1:5.

15xV (P) ' --- 97 (T)

المربع والمستطيل .

1:π (ΨA)

18 mm " (9) طول المجموعة

الارتفاع . الارتفاع . الارتفاع .

(0) 177

الطول في الرسم: الطول الحقيقي

1.A (E)

(1)

(D) 17 -- V(1) 17

110

pane 3 . . . (19)

111

٨٠٦

1:10

10 (11)

15. (W)

1:10

11.00

7,0 (79)

(1) العلول

..(1)

.(17)

150 (15)

1:10

1:TEV

· Jearli (M)

وس حرفا.

1 (49)

10 EM

. EV

(٦) العدى .

1:7:79

(I) V?6

A: TEM

1 EE

1:AEV

( السؤال الأول ) ا

"1.

140

V(9)

5.1

1 (W)

11:10

11. (1

T. (FA)

I, A EE

7:1(EA)

. % 10 E

۷ تناسب .

5,0A (V)

1:1

€ معين .

10 (m)

7:1 E.

المربع والمعين .

( السؤال الثالي) :